

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gašocin gmina Sońsk
ADRES INWESTYCJI Gašocin gm. Sońsk
INWESTOR Gmina Sońsk
ADRES INWESTORA Sońsk, ul. Ciecchanowska 20
BRANŻA Kanalizacja sanitarna

DATA OPRACOWANIA czerwiec 2007r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY Narzuty

kosztorysu

Podatek VAT [V].....	% Znetto kosztorys
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp].....	% R, S
Zysk[Z].....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz].....	% Mbezp

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	zł
Podatek VAT	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres do wykonania obejmuje:

Wykonanie kolektora tłoczego od przepomp. P10-S51/87, kolektora grawitacyjnego od S53/59 - P10 łącznie z przepompownią i przyłączami, kolektora grawitacyjnego od S51/87 - S51/30 z przyłączami, kolektora grawitacyjnego od S51/87a - S54/21 z przyłączami, kolektora grawitacyjnego od S53/33 - S53/23 z przyłączami, kolektor grawitacyjny od S48/5 - S51/100 z przyłączami, kolektor grawitacyjny od S48/6 - S48/100 z przyłączami, kolektor grawitacyjny od S51/27 - S51/26d z przyłączami

CPV 452324410-9

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2007r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1'		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
1	KNNR 10210-	Roboty ziemne		4 814,579	
d.1.1.01		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15m3wgr.kat. I-III (3814,52+1407+860+796,45)*0,7	m ³		
				RAZEM	4 814,579
2	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (3814,52+1407+860+796,45)*0,3	m ³	2 063,391	
d.1.1.02					
				RAZEM	2 063,391
3=	KNNR1 0313-	=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 6912,84+1425,76+1387,94+700+1592,89	m ²	12 019,430	
d.1.1.04					
				RAZEM	12 019,430
4	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - WY-WIEZIENIE NA SKŁADOWISKO 6877,97	lm ³ lm ³	6 877,970	
d.1.1.01					
				RAZEM	6 877,970
5	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1427,4+44	m ²	1 471,400	
d.1.1.05					
				RAZEM	1 471,400
6	KNNR4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	290,425	
d.1.1'01					
				RAZEM	290,425
7	KNNR2-28 d.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	1 052,325	
1.1 0501-09					
				RAZEM	1 052,325
8	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywiezienie gruntu ze składowiska 3683,372	m ³	3 683,372	
d.1.1	01				
				RAZEM	3 683,372
9	KNNR1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dostarczenie pospółki do wymiany gruntu -pospółka -1,22m3/1 m3 1851,848	m ³	1 851,848	
d.1.1.01					
				RAZEM	1 851,848
10	KNNR1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 6 1851,848	m ³	1 851,848	
d.1.1.02					
				RAZEM	1 851,848
11	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5535,22*0,7	m ³	3 874,654	
d.1.1 ;02					
				RAZEM	3 874,654
12	KNNR1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 5535,22*0,3	m ³	1 660,566	
d.1.1 i02					
				RAZEM	1 660,566
13:	KNR2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	5 535,220^	
d.1.110236-03					
				RAZEM	5 535,220
1.2:		Roboty montażowe		32,000	
14:	KNNR4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2'02		32,000			
				RAZEM	32,000
15	KNNR4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	1 706,500*	
d.1.203					
				RAZEM	1 706,500
16	KNNR4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	221,000	
d.1.2 04					
				RAZEM	221,000
17	KNNR41321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	62,000i	
d.1.202					
				RAZEM	62,000
18	KNR-W2-18 d.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 160 mm	m	705,500	
1.2 ^109-07		705,50			
				RAZEM	705,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W2-18 d.1.20110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 705,50/12	złącz.	58,792	
				RAZEM	58,792
20	KNR-W2-18 d.1.20111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR41417 d.1.2 02	- Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- średnia wysokość studni 3,46m 39,000+34+5+23	szt	101,000	
				RAZEM	101,000
22	KNR-W2-18 d.1.20513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna S51/87 1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR2-28 d.1.20402-02	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 350 mm w gruntach kat. III-IV 8,000+15,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
25	KNR 2-28 d.1.210403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych (dodatkowo manszety i płozy) 8,000+15,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
1.3!		Przepompownia P-10			
26	KNR 2-01 d. 1.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. (H)45,0	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
27	KNR 2-01 d.1.3;0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 45,0-11,25	m ³	33,750	
				RAZEM	33,750
28	KNR 2-01 d.1.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	33,750	
				RAZEM	33,750
29	KNR 2-01 d.1.3;0325-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzie 3,0*4*7,0	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
30	KNR1 0605- d.1.3 03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. 20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR1 0603- d.1.3 02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR1 0603- d.1.3:01	; Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	96,000	
				RAZEM	96,000
33	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0,676	
				RAZEM	0,676
34	KNR 2-02 d.1.3; 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,132	
				RAZEM	0,132
35	KNR 2-02 d.1.30205-01	! Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie	m ³	4,604	
				RAZEM	4,604
36	KNR 2-18 d.1.3 0613-03	Montaż i uruchomienie - Przepompownia ścieków P10, zbiornik z polimerbetonu o wymiarach fi 1600 h-5,55m, pompy 2xMS1-44Z o mocy 4,0kW - każda (piony tłoczne, prowadnice pomp, złącza śrubowe, konstrukcje stalowe, deflektor tłumiący napływ, łańcuchy pomp i pływaków ze stali nierdzewnej) wymagana wydajność 1 pompy: Qtt = 30,00m3/h wymagana wysokość podnoszenia: 11,75m sterowanie - typowa szafka dostarczana przez METALCHEM Podłączenie zasilania energetycznego do złącza kablowego 1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-02 d.1.3M804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2. 1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 18,5	m	18,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18,500
38;	KNR 2-02 d. 1.3 M 807-02	Analogia - Stupy 0 wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentem z rur stalowych fi 76,1/ szt. 3,6mm 3		3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 2-02 d.1.3 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpi.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-31 d.1.3;0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głę bokości 20 cm 55,0	- m2	55,000	
				RAZEM	55,000
41;	KNR 2-31 d.1.3^0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 55,0	-;m2	55,000	
				RAZEM	55,000
42	JKNR2-31 d.1.3 ^0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
43	KNR 2-31 d.1.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55,0	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
44	JKNR6 0403 d.1.3^03	Krawężniki betonowe wystające 0 wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych : na podsypce cementowo-piaskowej :34,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
1.4i		Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni			380,000
45	IKNNR6 0802 d.1.4i07	: Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	;m2		
				RAZEM	380,000
46	IKNNR6 0802 d.1.4i04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	1 525,550	
				RAZEM	1 525,550
47	KNR 6 0801- d. 1.4 02	: Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	1 525,550	
				RAZEM	1 525,550
48 i	KNR 2-31 d.1.4! 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 1105,55+420	m2	1 525,550	
				RAZEM	1 525,550
49!	KNR 2-31 d.1.4i0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu 0 grubości 12 cm	;m2 m2	188,200:	
				RAZEM	188,200
50	KNR 2-31 d.1.4 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,000	
				RAZEM	58,000
51	KNR 2-31 d.1.4 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 0 wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 62	m2 m2	62,000	
				RAZEM	62,000
52:	KNR 4-04 d. 1.4:1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 265,684	m ³	265,684	
				RAZEM	265,684
53:	KNR 4-04 d.1.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 265,684	m ³	265,684	
				RAZEM	265,684
54	KNR 4-04 d. 1.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 16 km Krotność = 15 : 265,684	m ³	265,684:	
				RAZEM	265,684
55	KNR 2-31 d.1.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk kostki 70% 62	m2	62,000:	
				RAZEM	62,000
56	KNR 6 0403- d.1.4^03	Krawężniki betonowe wystające 0 wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 58,0	m	58,000i	
				RAZEM	58,000
57:	KNR 2-31 d.1.4 0205-03	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego 0 wym. 16-20 cm	m2	380,000^	
				RAZEM	380,000

PRZEDMIAR

Lp. i	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR2-31 d. 1.4 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2	188,200	
				RAZEM	188,200
59	JKNR2-31 d. 1.4 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = -5 188,2	m2	188,200	
				RAZEM	188,200
60	IKNR2-31 d.1.4J0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m2	188,200	
				RAZEM	188,200
61	KNR2-31 d.1.4 0114-05	, Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 645,550	
				RAZEM	1 645,550
62	IKNR2-31 d.1.410114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 645,550	
				RAZEM	1 645,550
63	KNR2-31 d.1.4J0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 11525,55+120*1,0	m2	1 645,550	
				RAZEM	1 645,550
64	JKNR2-31 d.1.410310-02	i Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 1645,550	m2	1 645,550	
				RAZEM	1 645,550
65	IKNR2-31 d.1.410310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1645,550	m2	1 645,550	
				RAZEM	1 645,550
66	IKNR2-31 d.1.4;0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 1645,550	m2	1 645,550	
				RAZEM	1 645,550
67	KNR2-31 d.1.4 i 0202-03	Nawierzchnia pobocza żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 35,0+387+250	m2	672,000	
				RAZEM	672,000
68	KNR2-31 d.1.4 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 224,800	m2	224,800	
				RAZEM	224,800
69	JKNR2-31 d.1.410202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 234,800	m2	234,800	
				RAZEM	234,800
1.5!	701 d.1.5kalk. własna	Inne koszty Koszty opłat za zajęcie pasa drogowego i organizacja ruchu :1	"kpi kpi	1,000	
				RAZEM	1,000
71;	d.1.5kalk. własna	: Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpi	1,000	
				RAZEM	1,000
1.61	72IKNNR1 0605-d.1.6J01	Odwodnienie wykopów Igtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 535,000	szt. szt.	535,000	
				RAZEM	535,000
73	KNNR 1 0605-d.1.6:02	; Igtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. 1817,000	szt.	817,000	
				RAZEM	817,000
74.	KNNR 1 0603-d.1.6 02	; Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń 46+19	stud.	65,000	
				RAZEM	65,000
75 i	KNNR 1 0603-d.1.6j01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	2 928,000	
				RAZEM	2 928,000
2!	2.1; 76KNNR 1 0210-d.2.1'01	Przyłącza kanalizacyjne Roboty ziemne Wykopy oraz przekopy o gteb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3wgr.kat I-III (2998,48+633,55+200)*0,7	m ³ m ³	2 682,421 i	
				RAZEM	2 682,421
77	KNNR 1 0307-d.2.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. MI-IV (2998,48+633,55+200)*0,3	m ³	1 149,609	
				RAZEM	1 149,609

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	jm-	Poszcz	Razem
78:KNNR1 0313-d.2.1:04		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 5996,96+1267,11+2400	m2	9 664,070	1 149,609
				RAZEM	9 664,070
79:KNNR1 0206-d.2.1 01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - WY-WIEZIENIE NADMIARU 1075,20+633,55	m ³	1 708,750	1 708,750
				RAZEM	1 708,750
80>KNNR4 1411-d.2.1;01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	342,800	342,800
				RAZEM	342,800
81 KNR2-28 d.2.1:0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	946,000	946,000
				RAZEM	946,000
82:KNNR1 0214-d.2.1 02		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2543,23*0,7	m ³	1 780,261	1 780,261
				RAZEM	1 780,261
83:KNNR1 0318-d.2.V02		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 2543,23*0,3	m ³	762,969	762,969
				RAZEM	762,969
84:KNR2-01 d.2.1 0236-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2 543,230	2 543,230
				RAZEM	2 543,230
2.2		Roboty montażowe			
85 KNNR4 1308-d.2 2.02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1 818,500	1 818,500
				RAZEM	1 818,500
86:KNNR4 1308-d.2.2 03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		133,500	133,500
				RAZEM	133,500
87:KNNR4 1417-d.2.2 02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 -425 mm - zamknięcie rurąteles kopową 55+43+2+26	szt	126,000	126,000
				RAZEM	126,000
88:KNR2-28 d.2.2j 0402-02		Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 350 mm w gruntach kat. III-IV 168,00	m	168,000	168,000
				RAZEM	168,000
89:KNR2-28 d.2.2 0403-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych (dodatkowo manszety i płozy) 168,00	m	168,000	168,000
				RAZEM	168,000
90 KNR-W2-19 d.2.2 0119-03		Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	108,000	108,000
				RAZEM	108,000
91:KNR-W2-19 d.2.2 0122-03		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250	szt.	26,000	26,000
				RAZEM	26,000

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1					
1.1 i		JCanalizacja sanitarna zewnętrzna			
1KNNR1		Roboty ziemne			
d.1.1 0210-01		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 wgr.kat I-II i obmiar = 4814,579m ³	m ³		
		-R--			
		1*! robocizna 0,182r-g/m ³		876,2534	
		-S-			
		koparka 0.15 m3			
		0,0625m-g/m ³	m-g	300,9112	
2 KNNR1		Razem			
d.1.1 0307-02		koszty			
		bezpośredni			
		e: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			
		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar =2063,391 m ³	m ³		
		i-R-			
		1* robocizna	r-g	4 436,2907!	
		2,15r-g/m ³			
		Razem koszty bezpośrednie:			
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			
3 KNNR1		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiór-1 m ² ką			
d.1.110313-04		palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV obmiar =12019,430m ²			
		;~R~			
		robocizna 0,52*0,5=0,26r-g/m ²	r	3 125,0518	
		~M~			
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,34kg/m ²	k	4 086,6062	
		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm ki.III 0,00086m ³ /m ²	g		
		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00083m ³ /m ² Klamry ciesielskie ; 0,1 kg/m ² materiały pomocnicze	m ³	10,3367	
			m ³	9,9761	
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	k	1 201,9430	
4 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - WYWIEZIENIE NA SKŁADOWISKO : obmiar = 6877,970m³	m ³		
		;- R -			
		1! robocizna 0,043r-g/m ³	r-	295,7527	
		-S-	g		
		2* koparka 0.15 m3 0,105m-g/m ³	m-	722,1869	
		3* spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0346m-g/m ³	g		
		4* samochód samowyładowczy 51 0,235m-g/m ³	m-	237,9778	
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	r		
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	m-	1 616,3230	
5 KNNR1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; m ²			
d.1.1 ;0313-05		palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV obmiar = 1471,400m ²			
		-R--			
		robocizna 0,18r-g/m ²	r-g		
		-M-			
			7	264,8520 =	

Lp.	Podstawa	Opis	; jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pale szalunkowe stalowe	t	0,1471				
3*		0,0001t/m2 bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm ki.III	m ³	0,0294				
4*		0,0002m ² /m2 drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1,7657;				
5*!		10,0012m ³ /m2 Klamry ciesielskie	kg	29,4280 [!]				
6*		0,02kg/m2 materiały pomocnicze	%	1,0000'				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena Jednostkowa: i !								
6;KNNR4 d.1.1;1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 290,425m ³	• m ³					
1*		!~R~ ; robocizną ;2,1r-g/m ³ -M--	r-g	609,8925				
2*!		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	354,3185;				
3*^		: materiały pomocnicze 2,5% -S--	%	2,5000				
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,77m-g/m ³	m-g	223,6273				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-28 d.1.1 '0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezonym obmiar = 1052,325m ³	m ³					
1*		:-R-' robocizną 2,2r-g/m ³ :_M-	r-9	2315,1150!				
z*		Piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	1 283,8365!				
3*		' materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000 i				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: i i i								
8KNNR1 d.1.1 0206-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 wgr.kat. I-III w ziemi ■ uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywiezienie gruntu ze składowiska obmiar = 3683,372m ³	m ³ ;					
1*		;-R-' robocizną 0,043r-g/m ³ -S-	m ³ i	158,3850!				
2*:		koparka 0.15 m3 0,105m-g/m ³	m-g i	386,7541				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0346m-g/m ³	m-g	127,4447!				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,235m-g/m ³	m-g !	865,5924				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9!KNNR1 d.1.1 !0206-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 wgr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dostarczenie pospółki do wymiany gruntu -pospółka - 1,22m3/1m3 obmiar = 1851,848m ³	m ³					
i*!		:-R~ robocizną 0,043r-g/m ³ '- M -	r-g	79,6295'				
V		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	2 259,2546				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp. wa	Podsta- i	Opis	jm	Nakłady	Koszt	R	MS jedn.	
nn-g (75 KM) 51 0,235m-g/m ³	:- S -3* 0,105m-g/m ³ 4* m-g 0,0346m-g/m ³ 5* m-g	koparka 0.15 m3 spycharka gąsienicowa 55 kW samochód samowyładowczy		194,4440 64,0739 435,1843^				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena Jednostkowa:								
10:KNNR1 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi- i m ³ d.1.1 0208-02 mochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. i-IV) Krotność = 6 obmiar = 1851,848m ³ -S-1*1 samochód samowyładowczy 51 m-g 0,029*6=0,174m-q/m ³ !				322,2216				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11:KNNR1 iZасыpanie wykopów .fund. i m ³ i d.1.110214-02 podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- i owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- i charkami (gr. warstwy wstanie luźnym 30 cm) - kat. II gr. III-IV ! obmiar = 3874,654m ³ ! -R-1*1: -robocizna 0,085r-g/m ³ ; j-s-- 2*; -spycharka gąsienicowa 55 kW(75 KM) ; m-g i 132,1257^; 0,0341 m-g/m ³				r-g 329,3456				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12iKNNR1 -Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o sze- m ³ d.1.1 0318-02 rokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV obmiar = 1660,566m ³ !-R- 1*1 robocizna j r-g ! 1 909,6509 1,15r-g/m ³								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13!KNNR2-01 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syp-i m ³ d.1.1 =0236-03 kie kat. I-III obmiar =5535,220m ³ !-R-1*1: robocizna r- g : 565,6995 0,1022r-g/m ³ :-S- 2*; izagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h ; m-g 171,5918 i 0,031 m-g/m ³								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

					<u>Roboty ziemne</u>
					<u>Sprzet</u>
RAZEM	Koszty	RAZEM	Robocizna	Materiały	
pośrednie	[Kp]				
RAZEM	Zysk[Z]				
RAZEM	Koszty				
zakupu [Kz]	RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1.2!	14'KNNR 4	Roboty montażowe : Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 32,000m			
d. 1.2!	1308-02	--R-- robocizna 0,345r-g/m	r-g	11,0400	
		!-M- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5%	m %		
					32,6400
					2,5000
		samochód skrzyniowy <u>0,0083m-g/m</u>			0,2656;
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena					
jednostkowa:					
15;	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 1706,500m			
d.1.2!	1308-03				
		robocizna 0,5r-g/m			853,2500;
		;-M- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1,02m/m materiały pomocnicze J2,5%	m %		
3*		-S- : samochód skrzyniowy <u>0,0104m-g/m</u>			1 740,6300
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena					
jednostko					
					2,5000
16;	KNNR4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar =221,000m			17,7476
d. 1.2:	1308-04				
		j-R- robocizna 0,577r-g/m			127,5170
		-M- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm 1,02m/m materiały pomocnicze 2,5%	m m		225,4200
			%		2,5000
		samochód skrzyniowy <u>0,0228m-g/m</u>			5,0388
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
17	KNNR4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączo:-ne na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar =62,000szt	szt		
d.1.2:	1321-02				
		- R - robocizna 0,28r-g/szt			17,3600
		-M- Kolano(krzywka) kanał.z PCW 89 st.fi 160mm 1szt/szt materiały pomocnicze 2,5%	szt %		62,0000:
					2,5000;
		-S- samochód skrzyniowy <u>0,08m-g/szt</u>	m-g		4,9600
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
18	KN R-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polie- d.1.2'18 0109-07 tlenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 705,500m			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	RM	S
1*	;_R~	robocizna 0,272r-g/m -M-	r-g	191,8960;			
2*		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 160/14,6 mm 1,02m/m	m	719,6100			
3*		materiały pomocnicze i 1,5% = -S-	%	1,5000			
4*		Ciągnik siodł.z nac.16t (1) 0,0329m-g/m	m-g	23,2110			
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,0372m-g/m	m-g	26,2446			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
d.1.2	19 KNR-W 2- 18 0110- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 58,792złącz.	złącz.				
1*		i-R: robocizna 1,6r-g/złącz.	r-9	94,0672!			
2**		- S - zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,8m-g/złącz.	m-g	47,0336^	!		
3*		agregat prądowórczy 0,8m-g/złącz.	m-g	47,03361			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
d.1.2	20! KNR-W 2- 18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 4,000złącz.	złącz.				
1*		--R-- robocizna 0,92r-g/złącz.	r-g	3,6800			
2*;		-M- Kolano 90 st. bosc z PE śr. 160 mm SDR 11 1 szt/złącz.	szt	4,0000			
3*;		materiały pomocnicze 1,5% -S-	%	1,5000			
4*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,46m-g/złącz.	m-g	1,8400			
5*		agregat prądowórczy 0,46m-g/złącz.	m-g	1,8400			
Razem koszty bezpośr ednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
d.1.2j	21jKNR4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - średnia wysokość studni 3,46m obmiar = 101,000szt	szt				
1*		-R~ robocizna 2,42r-g/szt	r-g	244,4200:			
2*		-M- kineta studzienki z PE 425 1szt/szt	szt	101,0000			
3**		uszczelka 425 2szt/szt	szt ;	202,0000;			
4*		trzon studzienki rura karbowana 425 3,15m/szt	m	318,1500:			
5*:		rura teleskopowa 425 1szt/szt	szt	101,0000			
6*		zwęzka 425/315 1m/szt	m	101,0000;			
7*		pokrywa żeliwna 1 szt/szt	szt	101,0000			
8*		Dospółka - kruszywo nienormowane 0,2m ³ /szt	m ³	20,2000^			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jtti	Nakłady	Koszt / jedn.
		materiały pomocnicze 2,5%			2,5000!
	-S-				
	10*	samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g		7,0700!
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
	22	KNR-W 2- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200			
d.1.2	18 0513-03	mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna S51/87 obmiar = 1,000stud.	stud.		
	-R-				
	robocizna	; r-9	27,2000		
	27,2r-g/stud.				
	-M-	■ szt i	4,0000		
	kręgi betonowe wys. 500 mm				
	4szt/stud.				
	Krag żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	i SZT i	1,0000		
	1szt/stud.				
	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalne-go B 7,5	i m ³	0,3010		
	0,301 m ³ /stud.				
	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalne-go B-10	; m ³	0,6440		
	0,644m ³ /stud.				
	zaprawa cementowa M 7	l m ³ i	0,0600		
	0,06m ³ /stud.				
	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,4000		
	4,4kg/stud.				
	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700		
	8,07kg/stud.				
	stopnie wiazowe żeliwne	szt i	8,0000		
	8szt/stud.				
	10* wiaz kanałowy typu ciężkiego	szt ;	1,0000		
	1szt/stud.				
	11* Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 164/60 cm	szt i	1,0000		
	1szt/stud.				
	12* Pierścień odciąż. żelbet. fi153x193cm, h=20cm	szt i	1,0000		
	1szt/stud.				
	13* deflektor ze stali nierdzewnej	szt i	1,0000		
	1szt/stud.				
	14* materiały pomocnicze	% i	2,5000		
	2,5%				
	-S--				
	15* samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g i	2,4200		
	2,42m-g/stud.				
	16* żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,8800		
	3,88m-g/stud.				
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena					
	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200			
	18 0513-04	mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy			[0.5
		głęb.			m]
		obmiar = 1,000[0.5 m] stud.			stud.
jednostkowa:					
	23				
d.1.2					

-R-- robocizna 2,26r-g/[0.5 m] stud.	r-9 ;	2,2600
-M- kręgi betonowe wys.500 mm' 1szt/[0.5m]stud.	: Szt i	1,0000
zaprawa cementowa M 7 0,01m ³ /[0.5m]stud.	m ³	0,0100
roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,88kg/[0.5 m] stud.	kg	0,8800
roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61kg/[0.5m]stud.	kg	1,6100
stopnie włazowe żeliwne 1,7szt/[0.5m]stud.	szt	1,7000 =
materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000
-S- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,2400

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 4t 0,53m-g/[0.5 m] stud.	m-g		0,5300			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24!	KNR 2-28 d.1.2:0402-02	Przebierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 350 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 23,500m	m					
1*1		I--R-- robocizna 2,6r-g/m :-M-			61,1000			
21		Rura stalowa czarna fi 335,6/8,8 mm 1,05m/m	m		24,6750			
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0,11100 szt./m	100		2,5850!			
4*		materiały pomocnicze 3% -S-	%		3,00001			
5*!		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02m-g/m	m-g		0,4700!			
6*		; przyczepa dłużykowa 10 t :0,02m-g/m	m-g		0,4700!			
7*:		żuraw samochodowy 5-6 t 0,67m-g/m	m-g		15,7450			
8*:		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,65m-g/m	m-g		15,2750!			
9*:		; maszyna do wierceń poziomych 0,65m-g/m	m-g		15,2750;			
10*:		ciągnik kołowy do 55 kW 0,65m-g/m	m-g		15,2750j			
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t :0,65m-g/m	m-g		15,2750:			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25:KNR 2-28 d. 1.2:0403-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych (dodatkowo ; manszety i płozy) i obmiar = 23,500m	m					
v ^d		--R- robocizna 0,27r-g/m :~M~			6,3450			
2*:		Manszety typu N 350/250 6szt	szt		6,0000;			
3*:		płozy typu integra 6E : 1,2szt/m -S-	szt		28,2000!			
4*		samochód dostawczy 0.91 0,01m-g/m	m-g		0,2350!			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Koszty	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty montażowe
	pośrednie [Kp]				<u>Sprzet</u>
	RAZEM Zysk[Z]				
	RAZEM Koszty zakupu [Kz]	RAZEM			

OGÓLEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1.3 261 KNR 2-01 d.1.3 0215-02	<u>Przepompownia P-10</u>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami i m ³ przedsięwzięciami 0,15 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar =45,000m ³			
		!-R- robocizna 0,1322r-g/m ³	r-g	5,9490	
	2*; koparka 0.15 m ³	m-g		3,6900	
		<u>0,082m-g/m³</u>			
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena					
jednostkowa:					
	27; KNR 2-01	zasypywanie wykopów spycharkami z przemiesz-	m ³		
	d.1.3:0230-01	leżeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
		'obmiar = 33,750m ³			
	I--S--				
	1' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0,4556;	
		<u>0,0135m-g/m³</u>			
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	28 i KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi;	m ³		
	d.1.310236-01	grunty sypkie kat. I-III obmiar = 33,750m ³			
		-R- robocizna 0,1337r-g/m ³	r-g	4,5124;	
	2*1	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,3760	
		<u>0,0704m-g/m³</u>			
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena					
jednostkowa:					
	29i KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. I m ²			
	d.1.3 0325-08	do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat. 111 gro- dzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzie obmiar = 84,000m ²			
		- R - robocizna ; 1,46*0,955=1,3943r-g/m ²			
	2* -	grodzie stalowe GZ4			
	3*	10,6kg/m ²			
	4*	0,34kg/m ²			
	5*	0,164kg/m ²			
	6*;	-S-			
		wibromłotZP-10D	r-9	117,1212	
		0,196m-g/m ²			
		wibromłot ZW-1 OD	kg	890,4000	
		0,088m-g/m ²			
		żuraw samochodowy 12-16 t	kg	28,5600	
		0,243m-g/m ²			
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	kg	13,7760	
		0,243m-g/m ²			
		przyczepa skrzyniowa 6 t	kg	1,8480	
		0,243m-g/m ²			
		agregat prądowórczy 38 kVA	m-g	16,4640	
		<u>0,22m-g/m²</u>			
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	30 KNNR1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt	szt.		
		bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. obmiar =			
		20,000szt.			
		-R- robocizna 5,62r-g/szt.	r-g		
		-M--			
	d.1.3;0605-03		m-g	7,3920	
			m-g	20,4120	

m-g	20,4120
m-g	20,4120
m-g	18,4800

112,4000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	i	igłofiltry (igły) 0,102szt/szt.	szt	2,04001				
3*	i	wąż gumowy śr. 50 mm 0,2m/szt.	m	4,0000				
4*	1	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm *0,05m/szt.	m	1,0000;				
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4kg/szt.	kg	8,0000				
6*1		materiały pomocnicze 8% -S-	%	8,0000^				
7* 1		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,45m-g/szt.	m-g	9,0000				
8*		samochód skrzyniowy 0,39m-g/szt	m-g	7,8000;				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31KNNR1 d.1.3;0603-02		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń obmiar = 1.00Ostud.	stud.					
1*		--R-: robocizna !2,4r-g/stud.	r-g	2,4000				
2*		;-S- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1,2m-g/stud.	m-g	1,2000				
3*		samochód skrzyniowy 0,01m-g/stud.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena Jednostkowa:								
32KNNR1 d.1.3 i 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm obmiar = 96,000godz.	godz.					
1**		-R-- robocizna 1r-g/godz. -S-	r-9	96,0000				
2*j		pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. ; 1 m-g/godz.	m-g	96,0000				
3*		^zespół prądotwórczy przewodny 10,0 kVA ;1 m-g/godz.	m-g	96,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 KNR 2-02 d. 1.3 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0,676m ³	m ³					
1*		~R~ robocizna 5,26r-g/m ³	r-9	3,5558!				
2*:		i-- M - Beton zwykły B-7,5 1,03m3/m3	m ³	0,6963				
3* ;		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000;				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 KNR 2-02 d.1.3;0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty gładkie obmiar =0,132t	t					
1*		-R- robocizna 35,72r-g/t -M-	r-g	4,7150!				
2* i		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1006kg/t	kg	132,7920;				
3*		materiały pomocnicze 1,5% -S-	%	1,5000!				
4*		prościarka do prętów 3,6m-g/t	m-g	0,4752 =				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
		nożyce do prętów 4,75m-g/t gietarka do prętów 4,03m- g/t	m-g		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t ;0,72m-g/t samochód skrzyniowy 1,3m-g/t	m-g		
		Razem koszty bezpośrednie:			
		Razem z narzutami: Cena		0,6270	
		jednostkowa:			
	35		m ³		
	d.1.3				
	KNR 2-02	; Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie		0,5320	
	0205-01	betonu obmiar = 4,604m ³		0,0950	
		;-R- robocizna 2,68r-g/m ³	r-9		0,1716
				12,3387	
		-M-- Beton zwykły B-15	m ³	4,6731	
		1,015m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm ki.III	m ³	0,0092	
		0,002m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm ki.III	m ³	0,0046	
		0,001 m ³ /m ³ Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0921	
		0,02kg/m ³ materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000	
		;-S- samochód skrzyniowy 0,01m-g/m ²		0,0460	
		Razem koszty bezpośrednie:			
		Razem z narzutami: Cena			
		jednostkowa:			
	36				
	d.1.3				
	KNR 2-18	Montaż i uruchomienie - Przepompownia ścieków stud.			
	0613-03	P10, zbiornik z polimerbetonu o wymiarach fi 1600 h- 5,55m, pompy 2xMS1-44Z o mocy 4,0kW- każda (piony tłoczne, prowadnice pomp, złącza śrubowe, konstrukcje stalowe, deflektor tłumiący napływ, łań- cuchy pomp i pływaków ze stali nierdzewnej) wymagana wydajność 1 pompy: Qt = 30,00m3/h wymagana wysokość podnoszenia: 11,75m sterowanie - typowa szafka dostarczana przez ME- TALCHEM Podłączenie zasilania energetycznego do złącza kablowego obmiar = 1,000stud.		34,4278	
		-R- robocizna 36,05*0,955=34,42775r-g/stud.	r-g		
		--M- Beton zwykły B-10	m ³	0,6440	
		0,644m ³ /stud. Przepompownia ścieków P10	szt	1,0000	
		1szt/stud. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	
		-S- : samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,1600	
		3,16m-g/stud.			
		Razem koszty bezpośrednie:			
		Razem z narzutami: Cena			
		jednostkowa:			
	37				
	d.1.3				
	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach sta-] m			
	1804-12	lowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 18,500m		48,5477	
		-R- robocizna 2,6242r-g/m	r-g		
		•M- słupki z rur stalowych 6,78kg/m	kg		siatka ogrodzenie wa ślimakowa

z drutu ocynkowanego 2,8 mm
2,08m²/m m²

125,4300

38.4800^

Lp. Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3,12m/m	m	57,7200	
	uchwyty metalowe	kg	2,9600	
0,16kg/m				
6*1	Beton zwykły B-15	m ³	0,7030	
	0,038m ³ /m			
	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,7252	
	0,0392dm ³ /m			
	materiały pomocnicze	%	1,5000	
	1,5%			
-S-				
9*	Samochód skrzyń.do 5.Ot (1) 0,0065m-g/m		0,1203	
Razem koszty bezpośrednie:				
Razem z narzutami: Cena				
<u>jednostkowa:</u>				
38	KNR 2-02 Analogia - Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z			
d.1.3	1807-02 fundamentem z rur stalowych fi 76,1/3,6mm obmiar	szt.		
	= 3,000szt.			
	/-R-			
	robocizna		16,6800	
	5,56r-g/szt.			
	-M-			
	Beton zwykły B-15	m ³	1,1400	
	0,38m ³ /szt			
	Rura st.typ S inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm	m	9,6000	
	3,2m/szt.			
	deski iglaste obrzynane gr.25 mm ki.III	m ³	0,0120	
	0,004m ³ /szt.			
	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2700	
	0,09kg/szt.			
	materiały pomocnicze	%	1,5000	
	i 1,5%			
	;-S-			
	prosciarka do prętów 0,04m-g/szt. ' nożyce do prętów	m-g ;	0,1200	
	0,06m-g/szt. : giętarka do prętów 0,05m-g/szt.			
	Samochód skrzyń.do 5.Ot (1)	m-g	0,1800	
	0,02m-g/szt.			
9*	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena	m-g	0,1500	
	<u>jednostkowa:</u>			
10*	39^KNR2-02 ;Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót	m-g	0,0600	
3 :	kpi. d.1.3' 1808-03 m i furtki 1 m z siatki w ramach			
	stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy obmiar =			
	i,000kpl.			
	;-R-1			
	robocizna ! 3,51r-g/kpl.	r-9	13,5100	
	j-M-			
	wrotaz furtkami	kg	122,6400	
	122,64kg/kpl.			
	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,0500	
	1,05dm ³ /kpl.			
	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0100	
	0,01m ³ /kpl.			
	materiały pomocnicze	% ;	1,5000	
	1,5%			
	-S-			
	Samochód skrzyn.do 5.Ot (1)			
	:0,02m-g/kpl.		0,0200	
Razem koszty bezpośrednie:				
Razem z narzutami: Cena				
<u>jednostkowa:</u>				
40:	KNR 2-31 ; Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni l m ²			
d.1.3	0101-07 i chodników w gruncie kat. HI-IV głębokości 20 cm obmiar			
	=55,000m ²			
	-R-			
	robocizna	r-9	27,4780;	
	0,4996r-g/m ²			
	-S-			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	44IKNNR6 d. 1.3 i 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem taw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 34,000m	m					
1*	'-- R -: robocizna 0,587r-g/m ~M~		r-9	19,9580				
2*	Beton zwykły B-15 0,0208m ³ /m		m ³	0,7072				
3*	deski iglaste obrzynane 25 mm ki.III 0,0006m ³ /m		m ³	0,0204				
4*	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02m/m		m	34,6800				
5*^	Piasek 0,0195m ³ /m		m ³	0,6630				
6*	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35" 0,0039t/m		t	0,1326				
7*	woda 0,0136m ³ /m		m ³	0,4624				
8*	^materiały pomocnicze i 0,2%		%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM	Zysk[Z]	RAZEM	Koszty zakupu [Kz]	RAZEM	RAZEM	Robocizna	<u>Materiały</u>	<u>Przepompownia P-10</u>	<u>Sprzet</u>

OGÓLEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1.4	45KNNR6	i Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm	m ²		
	d.1.4 0802-07	ręcznie obmiar = 380,000m ²			
	-R--				
	1*	robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	95,0000	
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	46KNNR6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.	m ²		
	d.1.4 0802-04	4 cm mechanicznie obmiar = 1525,550m ²			
	;-R~				
	1*	robocizna 0,283r-g/m ²		431,7307	
		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	135,7740^	
		0,089m-g/m ²			
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	47KNNR6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm me-	m ²		
	d.1.4 0801-02	chanicznie ; obmiar = 1525,550m ²			
	1*	i-R-i robocizna ;0,203r-g/m ²	r-g	309,6867	
	2*:	i-S-			
	3*	■ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) A0079m-g/m ²	m-g	12,0518	
		zrywarka przyczepna 0,0079m-g/m ²	m-g	12,0518	
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	48KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka-d.1.4	m ²		
	0802-08	i miennego - dalszy 1 cm grubości i Krotność = 10 obmiar = 1525,550m ²			
	1*	-R- ! robocizna 0,0141*10=0,141r-g/m ²	r-g	215,1026	
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0003*10=0,003m-g/m ²	m-g	4,5767	
		zrywarka przyczepna 0,0003*10=0,003m-g/m ²	m-g	4,5767;	
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	49 = KNR2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości :	m ²		
	d.1.4 0810-03	12 cm obmiar = 188,200m ²			
	--R-				
		robocizna 1,491r-g/m ²	r-g	280,6062	
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
	50KNR2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na	m		
	d.1.4 0813-03	podsyfce cementowo-piaskowej obmiar = 58,000m			
	-R-robocizna	0,2319r-g/m			
	1*	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena	r-g	13,4502	
jednostkowa:					
	51KNR2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości	m ²		
	d.1.4 0805-01	8 cm na podsyfce piaskowej obmiar = 62,000m ²			
	-R-				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp. wa	Podsta-	Opis	jm	Nakłady	Koszt	R	MS jedn,
1*	robocizna 0,2037r-q/m ²		r-9	12,6294;			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
52 KNR 4-04 d.1.4 i 1103-01	1*	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 265,684m ³	m ³				
	1*	-S- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0,143m-q/m ³	m-g	37,9928			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
53 ^ KNR 4-04 d.1.4 1103-04	1*1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 265,684m ³	j m ³				
	1*1	.-M» koszty utylizacji gruzu 1/m ³		265,6840i			
	2*	- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,177m-g/m ³	m-g	47,0261			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
		KNR 4-04 ; Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny ; rozpoczęty 1 km do 16 km Krotność = 15 obmiar = 265,684m ³	j m ³				Cena jednostkowa: _____
			5				
			4				
			d				
			1				
			.				
			1				
1'		1103-05 : samochód samowyladowczy 5 t 0,037*15=0,555m-g/m ³	m-g	147,4546			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
55! KNR 2-31 d.1.4		; Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk kostki 70% obmiar = 62,000m ²	m ²				
0511-03		;-R- robocizna 1,3032r-g/m ²		80,7984			
		--M- kostka brukowa 8 cm szara 1,025*0,3=0,3075m ² /m ²	m ²	19,0650			
		Piasek uszlachetniony 0,0818m ³ /m ²	m ³	5,0716			
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m ²	t	0,7254			
		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	1,6740			
		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000			
		-S- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g ;	8,0600			
		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g :	1,5500			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
56iKNNR6 d.1.4' 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 58,000m	m				
1*		-R- robocizna 0,587r-g/m	m-g				
				34,0460			

SZCZEGÓŁOWY
KOSZTORYS

Lp.	Opis	jm	Nakłady j	Koszt jedn.
		m ²	-0,9410;	
		m ²	-1,8820!	
	Podstawa	%	0,5000i	
2* 3*	^Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200 ;o,001*(-5)=-0,005m ² /m ² płyty piłśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ³	-9,5512;	
	0,002*(-5)=-0,01m ² /m ² materiały pomocnicze 0,5%			
4* 5*	Beton zwykły B-15 0,01015*(-5)=-0,05075m ³ /m ²	m-g		
	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t			
	<u>0,004*(-5)=-0,02m-g/m²</u>			
6* i	Razem koszty bezpośrednie:			
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		-3,7640^	
60	KNR 2-31 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości			
d.1.4 m ² 0308-03	5 cm			
	obmiar = 188,200m ²			
	: -R- ¹ robocizna 0,3838r-g/m ²			
	; - M -	r-g		
	masa asfaltowa zalewowa			
	0,7kg/m ²	kg	72,2312	
	krawędziaki iglaste ki.II			
	0,0005m ³ /m ²	m ³	131,7400	
	Piasek			
	0,05m ³ /m ²	m ³	131,7400	
	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400/1200	m ³	0,0941	
	0,007m ² /m ²	m ²	9,4100	
	płyty piłśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	9,4100	
	0,011m ² /m ²	m ²	1,3174	
	woda			
	0,075m ³ /m ²	m ²	1,3174	
	materiały pomocnicze			
	0,5%		2,0702	
	Beton zwykły B-20			
	0,0508m ³ /m ²		14,1150	
10'	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,5000	
	<u>0,021 m-g/m²</u>		9,5606	
	Razem koszty bezpośrednie:			
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			
61	KNR2-31 Podbudowa z kruszywa łamanego	m ²	3,9522	
d. 1.4 0114-05	grubości po zagęszczeniu 15 cm			
	obmiar = 1645,550m ²			
1*	-R- robocizna	r-g		
	0,0333r-g/m ²			
	-M-	t	523,6140	
	tluczeń kamienny niesortowany	m ³	24,6833	
2*	0,3182t/m ²	%	0,5000	
3*	woda			
	0,015m ³ /m ²	m-g	4,4430	
4*	materiały pomocnicze			
	0,5%			
	-S- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	63,6828	
	0,0027m-g/m ²			
	walec statyczny samojezdny 101			
	<u>0,0387m-g/m²</u>			
	Razem koszty bezpośrednie:			
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			
62:	KNR 2-31 ; Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna ■ m ²			
d.1.4.0114-07	o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1645,550m ²			
1*	-R- robocizna	r-g		
	0,0304r-g/m ²			
2* 3^A	-M- tluczeń kamienny niesortowany		50,0247	
	0,1697t/m ²			
	Miał kamienny łamany (kruszywo)		279,2498	
	0,0143t/m ²			
			23,5314	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp. wa	Podsta-	Opis	jm	Nakłady jedn.	Koszt	R	M	S
4*		woda	m ³	13,1644				
5*		0,008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
6*		-S- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,1139				
7*		0,0025m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256m-g/m ²	: m-g	42,1261				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63]	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 1645,550m ²	m ²					
d.1.4	0310-01							
1*		!-R- robocizna 0,033r-g/m ²	r-g	54,3032				
2*	j	^Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war. wiąż.]0,0995t/m ²	t	163,7322]				
3*		!-S- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0,0069m-g/m ²	m-g	11,3543				
4*!		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,3543!				
5*		0,0069m-g/m ² walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069m-g/m ²	m-g	11,3543				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. obmiar = 1645,550m ²	m ²					
d.1.4	0310-02							
1*		!-R- robocizna 0,0079r-g/m ²	r-g	12,9998				
2*		!-M- Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.dowar.wiąż. 0,0249t/m ²	t	40,9742				
3*		;-S- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0,0017m-g/m ²	m-g	2,7974;				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017m-g/m ²	m-g	2,7974!				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017m-g/m ²	m-g	2,7974;				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65;	KNR2-31	.Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych : grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 1645,550m ²	m ²					
d.1.4'	0310-05							
1*:		•- R - robocizna 0,0323r-g/m ²	r-g	53,1513				
2*;		!-M- Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier. 0,0765t/m ²	t	125,8846				
3*:		;-S- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0,0057m-g/m ²	m-g ;	9,3796 i				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9,37961				
5*:		0,0057m-g/m ² walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057m-g/m ²	m-g	9,3796				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								I

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady \	Koszt jedm.	R	M	S
66; KNR 2-31 d.1.4 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. obmiar = 1645,550m ²	m ²					
1*	--R-- robocizna 0,0097r-g/m ² ~M~		r-g	15,9618;				
2*	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier. 0,0255t/m ²		t	41,9615;				
3*	-S- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' ; 0,0019m-g/m ²		m-g	3,1265				
4*	walec statyczny samojezdny 10 t :0,0019m-g/m ²		m-g	3,1265				
5*	walec statyczny samojezdny 15 t :0,0019m-g/m ²		m-g	3,1265				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67; KNR 2-31 d.1.4 0202-03		Nawierzchnia pobocza żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm obmiar =672,000m ²	m ²					
1*	--R- robocizna 0,0966r-g/m ²		r-g	64,9152				
2*	-M- glina budowlana 0,0135m ³ /m ²		m ³	9,0720				
3*	Piasek 0,0271m ³ /m ²		m ³	18,2112				
4*	;Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm ;0,0675m ³ /m ²		m ³	45,3600				
5*	;woda 0,008m ³ /m ²		m ³	5,3760				
6* ¹	materiały pomocnicze 0,5% - S -		%	0,5000				
7*	brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0073m-g/m ²		m-g	4,9056				
8*	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0073m-g/m ²		m-g	4,9056				
9*	walec statyczny samojezdny 101 0,0134m-g/m ²		m-g	9,0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 KNR 2-31 d.1.4 0202-01		Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar =224,800m ²	m ²					
1*	:R- robocizna 0,0432r-g/m ²		r-g	9,7114;				
2*	-M- Pospółka - uziarnienie 0-63mm 0,1228m ³ /m ²		m ³	27,6054				
3*	woda 0,01 m ³ /m ²		m ³	2,2480				
4*	materiały pomocnicze 0,5% -S-		%	0,5000				
5*	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0141m-g/m ²		m-g	3,1697^				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 KNR 2-31 d.1.4;0202-03		Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 234,800m ²	m ² ;					
1*	-R-- robocizna 0,0966r-g/m ²		r-g :	22,6817 ¹				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		~M~						
2*		glina budowlana 0,0135m ³ /rn ²	m ³	3,1698				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0271 m ³ /m ²	m ³	6,3631				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm 0,0675m ³ /m ²	m ³	15,8490				
5*		woda 0,008mS/m ²	m ³	1,8784				
6*		materiały pomocnicze 0,5% -S-	%	0,5000				
7*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0073m-g/m ²	: m-g ;	1,7140				
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0073m-g/m ²	m-g ;	1,7140				
9*		walec statyczny samojezdny 10 t !o,0134m-g/m ²	m-g	3,1463				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z 3 rzutami:								
Cena stkowa: :								

PODSUMOWANIE

RAZEM		RAZEM	Robocizna	Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni	
Koszty pośrednie [Kp]	Zysk[Z]			Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty zakup [Kz] RAZEM				
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady j	Koszt jedn.	R	M	S
1.6!		Odwodnienie wykopów						
72	KNNR 1 d.1.6 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. obmiar = 535,000szt.	: szt.					
1*!	-R- robocizna 4,15r-g/szt. ;-M-		; m ^s	2 220,2500!				
2*	. igłofiltry (igły) 0,102szt/szt.		szt	54,5700				
3*	wąż gumowy śr. 50 mm 0,2m/szt.		m	107,0000				
4*	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm !0,05m/szt.		m	26,7500!				
5^	śruby M 16 z nakrętkami 0,4kg/szt.		kg	214,0000				
6^	materiały pomocnicze 8% !- s -		%	8,0000				
7^	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2m-g/szt.		m-g	107,0000				
8*;	Samochód skrzyń.do 5.Ot (1) 0,21m-g/szt.		m-g	112,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73,KNNR 1		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. obmiar =817,000szt.	szt.					
d. 1.6:0605-02								
1*	- R - robocizna 4,78r-g/szt. ;-M-		r-g	3 905,2600				
2*	. igłofiltry (igły) ;0,102szt/szt.		szt	83,3340				
3*	wąż gumowy śr. 50 mm 0,2m/szt.		m	163,4000				
4*:	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 :mm 0,05m/szt.		m	40,8500:				
5*!	śruby M 16 z nakrętkami 0,4kg/szt.		kg	326,8000				
6*:	materiały pomocnicze 8% -S--		%	8,0000 i				
7*!	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,3m-g/szt.		m-g	245,1000				
8* i	Samochód skrzyń.do 5.Ot (1) !0,28m-g/szt.		m-g	228,7600!				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74iKNNR1		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające ; z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń obmiar =65,000stud.	stud.					
d. 1.6 0603-02								
r	= -R- robocizna 2,4r-g/stud.		r-g	156,0000:				
2*:	;-S- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1,2m-g/stud.		m-g	78,0000!				
3*	samochód skrzyniowy 0,01m-g/stud.		m-g	0,6500:				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 KNNR 1		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm obmiar = 2928,000godz.	godz.					
d. 1.6: 0603-01								
1*	-R~ robocizna 1 r-g/godz. -S-		r-9	2 928,0000;				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp. wa	Podsta-	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pompa głębinowa - elektryczna do 240 m ³ /godz. 1 m-g/godz. zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA : 1 m-g/godz.	m-g	2 928,0000				
3*			m-g	2 928,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM	Robocizna	<u>Materiały</u>	<u>Odwodnienie wykopów Sprzet</u>
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]	RAZEM			
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM	Robocizna	<u>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna Materiały</u>	<u>Sprzet</u>
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]	RAZEM			
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	j	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
21			Przyłącza kanalizacyjne			
			Roboty ziemne			
			76;KNNR 1 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na od-d.2.1			
			0210-01 kład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3			
			wgr.kat. I-III obmiar = 2682,421m ³			
			I-R-1			
			robocizna		1,2006	i
			0,182r-g/m ³			
			koparka 0.15 m3 ;Q,0625m-g/m3	m-g	167,6513	l
Razem koszty bezpośrednie:						
Razem z narzutami: Cena						
			jednostko			
			wa:			
			77 KNNR 1 d.2.1 '0307-02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1 m ³ do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 1149,609m ³			
			:-R-			
			i*: robocizna	r-g	2 471,6594	
			2,15r-g/m ³			
Razem koszty bezpośrednie:						
Razem z narzutami: Cena						
			jednostko			
			wa:			
			78IKNNR1 d.2.1 '0313-04 Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV obmiar = 9664,070m ²	m2		
			:- R -			
			robocizna	r-g	2	512,6582
			0,52*0,5=0,26r-g/m ²			
			!~M~	kg	3 285,7838	
			Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno			
			0,34kg/m2			
			bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm ki.	m ³	8,3111	
			0,00086m2/m2			
			drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	8,0212	
			0,00083m3/m2			
			Klamry ciesielskie	kg	966,4070	
			0,1kg/m2			
			materiały pomocnicze	%	1,0000	
			1%			
Razem koszty bezpośrednie:						
Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:			
			79SKNNR1 d.2.1'0206-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 wgr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - WYWIEZIENIE NADMIARU obmiar = 1708,750m ³	m ³		
			-R-			
			l*: robocizna	r-g		
			0,043r-g/m ³			
			:-S-			
			koparka 0.15 m3	m-g m-		
			0,105m-g/m ³			
			spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	g m-g		
			0,0346m-g/m ³			
			samochód samowyładowczy 5 t			
			0,235m-g/m ³			
Razem koszty bezpośrednie:						
Razem z narzutami: Cena						
			jednostkowa:			
			80KNNR 4 d.2.1 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 342,800m ³		73,4763	
			-R-			
			robocizna		179,4188	
			2,1r-g/m ³			
			-M--			
			pospółka - kruszywo nienormowane		59,1228	
			1,22m ³ /m ³		401,5563	

719,8800:

418,2160

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
		materiały pomocnicze 2,5%			2,5000
	-S-				
4*	zagęszczarka wibracyjna 0,77m-g/m ³				263,9560
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
81	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezonym	m ³		
d.2.1	0501 -09	obmiar = 946,000m ³			
	-R-				
	robocizna		r	2 081,2000	
	2,2r-g/m ³		m ³	1 154,1200	
	-M-				
	Piasek		%	2,5000	
	1,22m ³ /m ³				
	materiały pomocnicze				
	2,5%				
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
82	KNNR1	Zасыpanie wykopów .fund,	m ³		
d.2.1	0214-02	podłużnych,punktowych, rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV obmiar = 1780,261m ³			
	i-R-		r-g		
	robocizna			151,3222!	
	0,085r-g/m ³			60,7069;	
	-S-				
	2*;	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)			
	0,0341 m-g/m ³				
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
83:KNNR1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o sze- m ³			
d.2.1	0318-02	:rokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 mwg.kat. IV ; Obmiar = 762,969m ³			
	-R-robocizna	1,15r-g/m ³			
1*	Razem koszty			877,4144	
bepośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
84	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- m ³			
d.2.1	0236-03	kie kat. I-III obmiar = 2543,230m ³			
	-R--		r-9		
1*	robocizna			259,9181	
	0,1022r-g/m ³				
	-S--				
	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h		m-g	78,8401 i	
	0,031 m-g/m ³				
Razem koszty bezpośrednie:					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

		RAZEM	Robocizna	<u>Materiały</u>	<u>Roboty ziemne</u> Sprzęt
RAZEM	Koszty				
pośrednie	[Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM	Koszty				
zakupu [Kz]	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta-	Opis wa	jm jedn.	Nakłady i Koszt	R	M	S
2.2 Roboty montażowe							
85	KNNR4 d.2.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1818,500m - R - robocizna 0,345r-g/m -M- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1,02m/m materiały pomocnicze 2,5% - S - samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m	627,3825 1 854,8700 2,5000 15,0936			
3*	4*		r-g				
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
86	KNNR4 d.2.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 133,500m -R- robocizna 0,5r-g/m -M- Rura z PCW kielich.dokan.zew.fi 200/5,9mm 1,02m/m materiały pomocnicze 2,5% -S- samochód skrzyniowy 0,0104m-g/m	m	1308-03 66,7500 136,1700 2,5000 = 2,5% 1,3884			
1*	2*	3*	4*	r-g			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
87	KNNR4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm-zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 126,000szt -R- robocizna 2,42r-g/szt -M-2* kineta studzienki z PE 425 uszczelka 425 trzon studzienki rura karbowana 425 rura teleskopowa 425 zwężka 425/315 pokrywa żeliwna pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze samochód skrzyniowy	szt	126,0000 252,0000 144,9000 126,0000 126,0000 126,0000 126,0000 = 25,2000 2,5000 8,8200; 0,07m-g/szt			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
88	KNR 2-28 d.2.2 0402-02	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 350 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 168,000m -R- robocizna 2,6r-g/m -M-	m	436,8000			
			r-g				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rura stalowa czarna fi 335,6/8,8 mm 1,05m/m elektrody do spawania stali niskowęglowych 0,11100 szt/m materiały pomocnicze 3% ~S~	m	176,4000!				
			: 100		18,4800!			
			szt.		3,0000			
			%					
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02m-g/m	m-g		3,3600i			
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,02m-g/m	m-g		3,3600;			
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,67m-g/m	m-g		112,5600;			
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,65m-g/m	m-g		109,2000			
9*		maszyna do wierceń poziomych ;0,65m-g/m	m-g		109,2000;			
10*		ciągnik kołowy do 55 kW 0,65m-g/m	m-g		109,2000!			
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.181 0,65m-g/m	m-g		109,2000!			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 i d.2.2	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych (dodatkowo manszety i płozy) obmiar = 168,000m	m					
1*		--R- robocizna 0,27r-g/m -M-	r-g		45,3600;			
2*		Manszety typu N 350/250	szt		38,0000			
3*		38szt płozy typu integra 6E 1 szt/m -S-	szt		168.0000 ¹			
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/m	m-g		1,6800:			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.2.2;	KNR-W2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 108,000m	m					
1*		-R- robocizna 1,3r-g/m -M-	r-g		140,4000!			
2*		Rura stalowa czarna fi 273,0/8,0 mm 1,015m/m	m		109,6200			
3*		płozy ślizgowe typ INTEGRA 1kpl/m	kpl		108,00001			
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0,18kg/m	kg		19,4400!			
5*		materiały pomocnicze 2% -S-	%		2,0000 i			
6*		żuraw samochodowy 41 1,04m-g/m	m-g		112,3200;			
7*		Spawarka spalinowa 300A 0,7m-g/m	m-g		75,6000!			
8*		Samochód dłuźycowy 10t (1) 0,06m-g/m	m-g		6,4800^			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.2.2	KNR-W2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm obmiar = 26,000szt.	szt.					
1*		~R~ robocizna 1,95r-g/szt. -M~	r-g		50,7000			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	i	Podsta-	Opis wa	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Manszety typu N 350/250	szt	26,0000				
1szt/szt.									
3*1			materiały pomocnicze	%	2,0000				
2%									
			!-s-						
4*			;samochód dostawczy 0.9 t	m-g /	1,3000				
			0,05m-g/szt. 5*						
			kociot do podgrzewania asfaltu	m-g	40,3000				
			1,55m-q/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	<u>Materiały</u>	<u>Roboty montażowe</u> Sprzęt
RAZEM Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM Zysk [Z]				
RAZEM Koszty zakupu [Kz] RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	<u>Materiały</u>	<u>Przyłęczka kanalizacyjne</u> Sprzęt
RAZEM Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM Zysk [Z]				
RAZEM Koszty zakupu [Kz] RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	<u>Materiały</u>	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
RAZEM Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM Zysk [Z]				
RAZEM Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM Podatek VAT [V]				
RAZEM				OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa</u>	<u>Robocizna</u>	<u>Materiały</u>	<u>Sprzet</u>	<u>Kp</u>	<u>Z</u>	<u>Kz</u>	<u>RAZEM</u>
1.1	Roboty ziemne		-					
1.2	Roboty montażowe	—	—	—				—
1.3	Przepompownia P-10							—
1.4	Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni	-		—				—
1.5	Inne koszty							
1.6	Odwodnienie wykopów		—					
1	Kanalizacja sanitarna ze wnątrzną		—					
2.1	Roboty ziemne		—	—				
2.2	Roboty montażowe							
2	Przyłącza kanalizacyjne							
	RAZEM netto							—
	Podatek VAT							— ~
	Razem brutto							—

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp. i	Nazwa	Jm	Ilość	Cenajedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	39 979,12161		
				RAZEMi	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	I wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm ki.III	m ³ m ³			szt	196,2000:		
2.	[Beton zwykły B-10	im ³			m2	4,8932^		
3.	Beton zwykły B-15	IU.	vrri		kg	28,5600		
4.	Beton zwykły B-15				szt	1,0000		
5.	Beton zwykły B-20	m ³			szt	227,0000		
6.	Beton zwykły B-7,5	"t			m ³	! 3 077,1891		
7.	i brukowiec z kamienia łamanego	VI			lm ³	7,9800		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	szt			m ³	27,6054		
9.	deflektor ze stali nierdzewnej	lm ³			'kg	132,7920		
10.	1 deski iglaste obrzynane 25 mm ki. III	m ³			szt	1,0000		
11.	i deski iglaste obrzynane 38 mm ki.III	m ³			kg	13,7760		
12.	ideski iglaste obrzynane gr.25 mm ki.III	m ³			!kg	9,6800		
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	"100"			kg	5,2800!		
14.	i elektrody do spawania stali niskowęglowych	szt.			:m	719,6100!		
15.	! elektrody stalowe do spawania stali węglowych i nis-		18,6772:		m	109,6200:		
	kostopowych śr.2,5-6 mm		" 0,6440^		m	201,0750:		
16.	1 farba olejna nawierzchniowa		26,6573;		szt	227,0000:		
17.	i glina budowlana		" 1,8430"		m	! 1 887,5100"		
18.	grodzie stalowe GZ 4		9^606 "		m	1 876,8000		
19.	1 Gwoździe budowlane okrągłe gołe		0,6963^		m	225,4200		
J2G.	gwoździe budowlane okrągłe gołe		128,4400^		m2	38,4800		
21.	! iglofiltry (igły)		1,7277		"kg	125,4300^		
22.	kineta studzienki z PE 425		1,0000^i					
23.	Klamry ciesielskie		0,0644		szt	9,7000		
24.	kliniec kamienny		0,0046"		kg	548,8000		
25.	Kolano 90 st. bosc z PE śr. 160 mm SDR 11		0,0120]		t	802,8638^		
26.	Kolano (krzywka) kanał z PCW 89 st. fi 16-0mm		19,7630 ^		m	463,0500		
27.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200		2i,0650!"					
28.	kostka brukowa 8 cm szara		19,4400					
	kosztly u ty lizacji gruzu	dm ³						
30.	krawężniki iglaste ki.I	m ³						
31.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	ji ³						
32.	Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	m			!kg...			
33.	kręgi betonowe wys.500 mm!							
34.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	:S; szt						
35.	Manszety typu N 350/250	JT; szt						
36.	masa asfaltowa zalewowa	"kg						
37.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	!t						
38.	Miesz. miner-asfaltgrys-żwir.do war.wiąz.	^szt						
39.	Miesz. miner-asfalt.grysowa do war.ścier. mieszanka	!szt						
40.	betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	;m						
	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego							
41.	B7,5		1,7752					
42.	Obsługa geodezyjna		12,2418					
43.	Oплата za zajęcie pasa drogowego i organizacji ruchu		890,4000					
44.	pale szalunkowe stalowe		0,0921					
45.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno		" 0,2700!"					
46.	Papa asfalt. na tekurze podk.odm.400/1200		139,9440!					
47.	Piasek		227,0000:					
48.	T i Piasek uszlachetniony		2 197,7780!					
49.	Pierścień odciąż.żelbet.fi153x193cm,h=20cm		13,6800[
50.	płoży ślizgowe typ INFEGRA płożyjypu		4,0000 i					
51.	integra6E		Zl 62,0000[
52.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm		68,6000^					
53.	podłużnice z kształowników stalowych Pokrywa							
54.	nadstudzienna żelb. fi 164/60 cm pokrywa żeliwna	m2						
55.	pospółka - kruszywo nienormowane Pospółka -							
56.	uziarnienie 0-31,5mm Pospółka -		75,4400 r					
57.	uziarnienie 0-63mm Pręty okr.gład.do		265,6840[
58.	zbr.bet. fi 8-14mm Przepompownia		0,2157					
59.	ścieków P10 rozpory stalowe"Tagor"		64,2600]^					
60.	roztwór asfaltowy"Abizol P"		1,0000					
61.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R		5,0000"[
62.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 160/14,6 mm Rura st.typ S		57,7200					
63.	inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm Rura stalowa czarna fi		70[0000!					
64.	273,0/8,0 mm Rura stalowa czarna fi 335,6/8,8 mm		131,7400 *					
65.	rura teleskopowa 425	t						
66.	Rura z PCWkielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm Rura z	t						
67.	PCWkielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm Rura z PCW	AI						
68.	kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm siatka ogrodzeniowa	m ³						
69.	ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm							
70.	słupki z rur stalowych stopnie		23,5314					
71.	wiazowe żeliwne śruby M 16 z		204,7064					
72.	nakrętkami łuczeń kamienny		167,8461					
	niesortowany trzon studzienki rura karbowana 425	m ³						
73.								
74.			0,6440!					
75.			0,3010					
76.								
77.		!kpl	1,0000]					
		kpi	1,0000					
		,t	0,1471 i					
		!kg	7 372,3900:					
		m2	3,0112:					
		!m ³	2 540,4857:					
		m ³	11,4347;					
		szt	1,0000:					
		kpi	108,0000:					

18,6772		7 372,3900
0,6440		""""3,0112
<u>26,6573</u>	2 540,4857	
1,8430 """"9,5606^		11,4347
<u>0[6963 j] -128,4400!</u>		1[0000!
1J277!		108,0000!
1,0000!		196[2000!
0,0644! " 0^046_!	"4,8932;	
	<u>0,0120 [</u>	28,5600! ""1,6000!
	J 9,7630:	227,0000:
	21[0650! 3 077,1891;	
19,4400!		7,98'00!
		27,6054"
		132,7920:
	1,7752;	1,0000!
	<u>- 12,2418;</u>	13,7760!
	<u>890,4000!</u>	9,6800!
	<u>- J),0921'</u>	5,2800'
	0,2700'	719,6100!
139,9440 _ 227,0000] 2 197,7780"		9,6000'
<u>13,6800T</u>		109,6200!
"4[0000]		201,0750!
62,0000		227,0000!
68,6000		1 887,5100!
		1 876,8000!
<u>75,4400 J65,6840_</u>		225,4200'
""0,2157_ J54,2600[1[0000;		38,4800!
5,0000		
	<u>57,7200</u>	125,4300! 9,7000!
	<u>70,0000</u>	548,8000: 802,8638:
J31,7400_		463,0500!
<u>23,5314</u>		
^04,7064		
167,8461		
0[6440""		
0,3010		
1,0000		
	- 1,0000	
	" 0,1471	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	I Jm	Ilość	11 inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
78.!	uchwyty metalowe	;kg.....	2,9600		2,9600			-----
79.:	uszczelka 425	szt	454,0000		454,0000			
80.:	wąż gumowy śr. 50 mm	m	274,4000T		274,4000			
81.	wiąz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,0000 i	—	1,0000 b			
82.	woda	m ³	86,5153f		86,5153			
83.	wrota z furtkami	...kg	122,6400		122,6400			
84.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0100'		0,0100			
85.	zaprawa cementowa M 7	;m ³	0,0700'		0,0700	***	-----	
86.	zawiesia łańcuchowe	Jg	1,8480!		1,8480			
87.	zwężka 425/315	m ³	227,0000		227,0000			
88.	Zwirto bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm	;m ³	61,2090'		61,2090			
89.!	materiały pomocnicze	"zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.;	agregat prądowórczy	jnrwj	8736		8736
2.;	agregat prądowórczy 38 kVA	m-g	4800		6285
3.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	48		4120
4."	ciągnik kołowy-37 kW/50 KM	m-g			8500
J	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	6196		4296
6. i	Ciągnik siodł. z nac. 16t (1)	JM..	0316	48.	
7.1	gietarka do prętów	m-g	4750		
8.	kociół do podgrzewania asfaltu	m-g	2110		20,
9. _	j koparka 0.15 m3	im-g	6820		112,
10.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa_o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	3000		158,
ii	maszyna do wierceń poziomych	m-g	0562		
12.	nożyce do prętów pita	m-g	9928		
13.	do cięcia kostki	m-g	9250		
14.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. pompa	m-g	2000		
15.	wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	1000		
16.	prościana do prętów	m-g	5952		
17.	przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	8300		
18.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	41201		
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	65791		
20.	równiarka samojezdna 74 kW(100 KM)	intg	6669		
21.;	Samochód dłużycowy 10t (1)	JL-g	4800		
22.	samochód dostawczy 0.9t	m-g	2150		
23.;	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3581		
24.	Samochód skrzyń.do 5.Ot (1)	m-g	3103		
25.	samochód skrzyniowy	m-g	0616		
26.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4100		
27. i	samochód skrzyniowy 5-10 t 28. spawarka	m-g	2400		
elektryczna wirująca 300 A		m-g	4750		
29.1	Spawarka spalinowa 300A	m-g	6000		
30.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	7740		
31.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5358		
32. j	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3760		
33.1	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6840		
34.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0131		
35.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6579		
36.	walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	7864		
37.1	wibrator powierzchniowy	m-g	2100		
38.	wibromłot ZP-1 OD	m-g	4640		
39.	3jMwibromłot ZW-10D	m-g	3920		
40.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18J	m-g	4750		
41.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0950		
42.	zageszczarka wibracyjna	m-g	5833		
43.	zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	4320		
44.;	zespół prądowórczy przewożny 10,0 kVA	m-g	0000		
45.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	18		
46. ;	zrywarka przyczepna	S±9	6		
47. żuraw	samochodowy 12-16 t	m-g	27		
48. żuraw	samochodowy 4 t 49.;	m-g	124		
żuraw	samochodowy 5-6 t	m-g	23		
			J3		
			1 955		
			37		
			124		
			0		
			2		
			3 103		
			361		
			0,		
			3,		
			20,		
			26,		
			8,		
			6,		
			3^		
			3835,		
			341,		
			9		
			0		
			124		
			"		
			15		
			135^		
			698,		
			2,		
			2,		
			148,		
			26		
			9,		
			15,		
			16,		
			7,		
			124,		
			0,		
			487",		
			250,		
			3024,		

RAZEM!

Słownie: