
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE Z
TERENÓW INWESTYCYJNYCH PODSTREFY NOWA SÓL K-S SSE.S.A. ZLOKALIZOWANYCH NA
POŁUDNIE OD RZEKI CZARNA STRUŻKA W NOWEJ SOLI
ADRES INWESTYCJI : NOWA SÓL, DZ. NR 14/11, 14/4, 14/5, 22/1, 52/11, 52/1, 57/2, 64/4, 64/7, 52/9, 57/4, 59/3 OBR. 6 NO-
WA SÓL - MIASTO
INWESTOR : KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STERFA EKONOMICZNA
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Pestka
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I KW 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ODPROWADZAJĄCEGO WODY OPADOWE Z TERENÓW INWESTYCYJNYCH PODSTREFY NOWA SÓL K-S SSE.S.A. ZLOKALIZOWANYCH NA POŁUDNIE OD RZECI CZARNA STRUŻKA W NOWEJ SOLI					
1	45233000-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
1	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (zjazd do działki 64/11)	m		
d.1	0806-01				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (zjazd do działki 64/11)	m ²		
d.1	0802-04				
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (zjazd do działki 64/11)	m ²		
d.1	0801-08				
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie (zjazd do działki 64/11)	m ²		
d.1	0801-01				
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
5	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (zjazd do działki 64/11)	m		
d.1	0401-01				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazd do działki 64/11)	m ²		
d.1	0113-01				
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
7	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) (zjazd do działki 64/11)	m ²		
d.1	0308-03				
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) (zjazd do działki 64/11)	m ²		
d.1	0309-03				
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
9	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01				
		0.733	km	0.733	
				RAZEM	0.733
10	KNNR 1	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.2	0105-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0113-01				
		733.0*2.5	m ²	1832.500	
				RAZEM	1832.500
12	KNNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0218-01				
	0218-02				
		(3322.5+128.4)*85%	m ³	2933.265	
				RAZEM	2933.265
13	KNNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2	0317-02				
		(3322.5+128.4)*15%	m ³	517.635	
				RAZEM	517.635
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II - komory robocze do przewiertów	m ³		
d.2	0210-04				
		Krotność = 2			
		150.0	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) - komory startowe i końcowe do przecisków	m ²		
d.2	0315-05				
	uw.p.tab.				
		Krotność = 2			
		2*4.0*16.0	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) poz. 12+poz. 13+poz. 14-394.48	m³ m³	 3206.420	
				RAZEM	3206.420
17	KNNR 1 d.2 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 1 d.2 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) poz. 17	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 1 d.2 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 1 d.2 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) poz. 19	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
21	d.2 kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wplukiwanymi w grunt 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 45232130-2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
22	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*1.0*733.0	m³ m³	 73.300	
				RAZEM	73.300
23	KNNR 4-01 d.3 0108-05 0108-08 analogia	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II (podsypka) poz. 22	m³ m³	 73.300	
				RAZEM	73.300
24	KNNR 4 d.3 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 4 d.3 1418-04	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - betonowa podstawa studni 21*2.45	m³ m³	 51.450	
				RAZEM	51.450
26	KNNR 4 d.3 1418-06	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z betonową podstawą (kol.04) 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 4 d.3 1306-06	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 500 mm 55.0	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
29	KNNR 4 d.3 1306-07	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 600 mm 220.5	m m	 220.500	
				RAZEM	220.500
30	KNNR 4 d.3 1306-08	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 700 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		154.0	m	154.000	
				RAZEM	154.000
31	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 900 mm	m		
d.3	1306-10	241.5+14.0	m	255.500	
				RAZEM	255.500
32	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 1200 mm	m		
d.3	1306-12	18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.3	0804-02	poz.27	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
d.3	0804-06	poz.28	m	55.000	
				RAZEM	55.000
35	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
d.3	0804-07	poz.29	m	220.500	
				RAZEM	220.500
36	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
d.3	0804-08	poz.30	m	154.000	
				RAZEM	154.000
37	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m		
d.3	0804-09	poz.31	m	255.500	
				RAZEM	255.500
38	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm	m		
d.3	0804-10	poz.32	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	45221250-9	PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH (PRZEWIERTY)			
39	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego pod Czarną Strużką (odc. D4-D5) wraz z odwodnieniem: - wykonanie komory startowej - wykonanie komory końcowej - wykonanie przewiertu sterowanego dn1100 L=15,0m (rura ochronna rury przewodowej dn900) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego pod wjazdem do zakładu Alumetal S.A. (odc. D9-D10): - wykonanie komory startowej - wykonanie komory końcowej - wykonanie przewiertu sterowanego dn900 L=36,0m 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45233000-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE						
1	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (zjazd do działki 64/11) obmiar = 2.5 m	m					
d.1	0806-01 z.o.2.7. 9902-01							
1*		-- R -- robocizna 0.189*1.07=0.20223r-g/m	r-g	0.5056	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (zjazd do działki 64/11) obmiar = 19.5 m ²	m ²					
d.1	0802-04							
1*		-- R -- robocizna 0.283+0.405=0.688r-g/m ²	r-g	13.4160	0.0000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.089m-g/m ²	m-g	1.7355	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (zjazd do działki 64/11) obmiar = 19.5 m ²	m ²					
d.1	0801-08							
1*		-- S -- żuraw samochodowy 0.134m-g/m ²	m-g	2.6130	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie (zjazd do działki 64/11) obmiar = 19.5 m ²	m ²					
d.1	0801-01							
1*		-- R -- robocizna 0.517r-g/m ²	r-g	10.0815	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (zjazd do działki 64/11) obmiar = 2.5 m	m					
d.1	0401-01 z.o.2.7. 9902-01							
1*		-- R -- robocizna 0.384*1.07=0.41088r-g/m	r-g	1.0272	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0128m ³ /m	m ³	0.0320	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m	t	0.0008	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.0105	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazd do działki 64/11) obmiar = 19.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	0.5187	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	6.2010	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.2925	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0527	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.0387m-g/m ²	m-g	0.7547	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) (zjazd do działki 64/11) obmiar = 19.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0456r-g/m ²	r-g	0.8892	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1493t/m ²	t	2.9114	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102m-g/m ²	m-g	0.1989	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0102+0.0102=0.0204m-g/m ²	m-g	0.3978	0.0000			0.00
6*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0358m-g/m ²	m-g	0.6981	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) (zjazd do działki 64/11) obmiar = 19.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0581r-g/m ²	r-g	1.1330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153t/m ²	t	2.9835	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m ²	m-g	0.2204	0.0000			0.00
5*		zuraw samochodowy 0.0113+0.0113=0.0226m-g/m ²	m-g	0.4407	0.0000			0.00
6*		samochód samowyładowczy 5 t' 0.0375m-g/m ²	m-g	0.7313	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE								
9 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. obmiar = 0.733 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	41.0480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm 0.11m ³ /km	m ³	0.0806	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.0995	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.2	KNNR 1 0105-02	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.85r-g/szt.	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 733.0*2.5 = 1832.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	8.9793	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	4.2148	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-01 d.2 0218-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $(3322.5+128.4)*85\% = 2933.265 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1127r-g/m ³	r-g	330.5790	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	103.8376	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = $(3322.5+128.4)*15\% = 517.635 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	1384.1560	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 1 d.2 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II - komory robocze do prze- wrtów Krotność = 2 obmiar = 150.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.125*2=0.25r-g/m ³	r-g	37.5000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwo- ziu gąsienicowym 1.20 m3 (1) 0.0178*2=0.0356m-g/m ³	m-g	5.3400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 1 d.2 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sie- ciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grun- ty nawodnione) - komory startowe i końcowe do przecisków Krotność = 2 obmiar = $2*4.0*16.0 = 128.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1*1.25*2=2.75r-g/m ²	r-g	352.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00777*2=0.01554m ³ /m ²	m ³	1.9891	0.0000		0.00	
3*		pale szalunkowe stalowe 0.00068*2=0.00136t/m ²	t	0.1741	0.0000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 0.186*2=0.372kg/m ²	kg	47.6160	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=1,00$ obmiar = poz. 12+poz. 13+poz. 14-394.48 = 3206.420 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	327.0548	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	99.3990	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	37.5151	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 1 d.2 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5*1.07=3.745r-g/kpl.	r-g	29.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0.05kpl./kpl.	kpl.	0.4000	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	29.1200	0.0000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	0.4000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1*1.07=1.177m-g/kpl.	m-g	9.4160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 1 d.2 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = poz. 17 = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2*1.07=2.14r-g/kpl.	r-g	17.1200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8*1.07=0.856m-g/kpl.	m-g	6.8480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3*1.07=2.461r-g/kpl.	r-g	27.0710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01m³/kpl.	m³	0.1100	0.0000		0.00	
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	2.2000	0.0000		0.00	
4*		krawężniki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m³/kpl.	m³	0.2200	0.0000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	88.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) obmiar = poz.19 = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*1.07=2.247r-g/kpl.	r-g	24.7170	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3 45232130-2 KANALIZACJA DESZCZOWA								
22 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 0.10*1.0*733.0 = 73.300 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	153.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	89.4260	0.0000		0.00	
3*		piasek na podsypkę 1.2m³/m³	m³	87.9600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	56.4410	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II (podsypka) obmiar = poz.22 = 73.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	60.1060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek na podsypkę 1.2m ³ /m ³	m ³	87.9600	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.54+9*0.03=0.81m-g/m ³	m-g	59.3730	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 d.3	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm obmiar = 60.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/m	r-g	169.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu "HOBAS" dn1000 1.05m/m	m	63.0000	0.0000		0.00	
3*		drabina aluminiowa z uchwytyami do kotwienia w rurze 1m/m	m	60.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.06m-g/m	m-g	3.6000	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.71m-g/m	m-g	42.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	KNNR 4 1418-04	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - betonowa podstawa studni obmiar = 21*2.45 = 51.450 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.32r-g/m³	r-g	479.5140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 1.05m³/m³	m³	54.0225	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.025m³/m³	m³	1.2863	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.011m³/m³	m³	0.5660	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011m³/m³	m³	0.5660	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.74kg/m³	kg	38.0730	0.0000		0.00	
7*		drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm 3.75kg/m³	kg	192.9375	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.05m-g/m³	m-g	2.5725	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26 d.3	KNNR 4 1418-06	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z betonową podstawą (kol.04) obmiar = 21 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/kpl	r-g	108.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kineta przelotowa z żywic poliestrowych 1szt/kpl	szt	21.0000	0.0000		0.00	
3*		właz żeliwny typu ciężkiego 1szt/kpl	szt	21.0000	0.0000		0.00	
4*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/kpl	szt	21.0000	0.0000		0.00	
5*		uszczelka gumowa elastomerowa 2szt/kpl	szt	42.0000	0.0000		0.00	
6*		piersień tłumiący 1szt/kpl	szt	21.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.25m-g/kpl	m-g	5.2500	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.91m-g/kpl	m-g	19.1100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 30.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	15.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	30.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.3120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28 d.3	KNNR 4 1306-06	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 500 mm obmiar = 55.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.466r-g/m	r-g	25.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu "HOBAS" ze sprzęgłami o śr. 500 mm 1.02m/m	m	56.1000	0.0000		0.00	
3*		sprzęgła typu FWC lub DC (WW lub WKH) o śr. 500 mm 0.02szt./m	szt.	1.1000	0.0000		0.00	
4*		piasek nienormowany 0.56m³/m	m³	30.8000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0719m-g/m	m-g	3.9545	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.13m-g/m	m-g	7.1500	0.0000			0.00
8*		spycharka 0.13m-g/m	m-g	7.1500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	KNNR 4 1306-07	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 600 mm obmiar = 220.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.617r-g/m	r-g	136.0485	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu "HOBAS" ze sprzęgłami o śr. 600 mm 1.02m/m	m	224.9100	0.0000		0.00	
3*		sprzęgła typu FWC lub DC (WW lub WKH) o śr. 600 mm 0.02szt./m	szt.	4.4100	0.0000		0.00	
4*		piasek nienormowany 0.85m³/m	m³	187.4250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0744m-g/m	m-g	16.4052	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.15m-g/m	m-g	33.0750	0.0000			0.00
8*		spycharka 0.2m-g/m	m-g	44.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3	KNNR 4 1306-08	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 700 mm obmiar = 154.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	115.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu "HOBAS" ze sprzęgłami o śr. 700 mm 1.02m/m	m	157.0800	0.0000		0.00	
3*		sprzęgła typu FWC lub DC (WW lub WKH) o śr. 700 mm 0.02szt./m	szt.	3.0800	0.0000		0.00	
4*		piasek nienormowany 1.04m³/m	m³	160.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0833m-g/m	m-g	12.8282	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.17m-g/m	m-g	26.1800	0.0000			0.00
8*		spycharka 0.24m-g/m	m-g	36.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.3	KNNR 4 1306-10	Kanały z rur kanalizacyjnych polies- trowych typu "HOBAS" o śr. 900 mm obmiar = 241.5+14.0 = 255.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.983r-g/m	r-g	251.1565	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu "HOBAS" ze sprzęgłami o śr. 900 mm 1.02m/m	m	260.6100	0.0000		0.00	
3*		sprzęgła typu FWC lub DC (WW lub WKH) o śr. 900 mm 0.02szt./m	szt.	5.1100	0.0000		0.00	
4*		piasek nienormowany 1.46m³/m	m³	373.0300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0943m-g/m	m-g	24.0937	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.2m-g/m	m-g	51.1000	0.0000			0.00
8*		spycharka 0.34m-g/m	m-g	86.8700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.3	KNNR 4 1306-12	Kanały z rur kanalizacyjnych polies- trowych typu "HOBAS" o śr. 1200 mm obmiar = 18.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m	r-g	28.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu "HOBAS" ze sprzęgłami o śr. 1200 mm 1.02m/m	m	18.3600	0.0000		0.00	
3*		sprzęgła typu FWC lub DC (WW lub WKH) o śr. 1200 mm 0.02szt./m	szt.	0.3600	0.0000		0.00	
4*		piasek nienormowany 2.61m³/m	m³	46.9800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.107m-g/m	m-g	1.9260	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.26m-g/m	m-g	4.6800	0.0000			0.00
8*		spycharka 0.61m-g/m	m-g	10.9800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = poz.27 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	8.3515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0009	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0192	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	0.6600	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.09m³/m	m³	2.7000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	0.9480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34 d.3	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm obmiar = poz.28 = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787*0.955=0.751585r-g/m	r-g	41.3372	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00005m³/m	m³	0.0028	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00072m³/m	m³	0.0396	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 500 mm 0.022szt./m	szt.	1.2100	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.59m³/m	m³	32.4500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.7380	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-18 d.3 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm obmiar = poz.29 = 220.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.0395*0.955=0.992723r-g/m	r-g	218.8954	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00006m³/m	m³	0.0132	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00068m³/m	m³	0.1499	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 600 mm 0.022szt./m	szt.	4.8510	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.85m³/m	m³	187.4250	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	6.9678	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 2-18 d.3 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm obmiar = poz.30 = 154.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.353*0.955=1.292115r-g/m	r-g	198.9857	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.0001m³/m	m³	0.0154	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00068m³/m	m³	0.1047	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 800 mm 0.022szt./m	szt.	3.3880	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 1.51m³/m	m³	232.5400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	4.8664	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3	KNR 2-18 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm obmiar = poz.31 = 255.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.6995*0.955=1.623023r-g/m	r-g	414.6824	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00016m³/m	m³	0.0409	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00068m³/m	m³	0.1737	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 1000 mm 0.022szt./m	szt.	5.6210	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 2.35m³/m	m³	600.4250	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	8.0738	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38 d.3	KNR 2-18 0804-10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm obmiar = poz.32 = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.035*0.955=1.943425r-g/m	r-g	34.9817	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00021m³/m	m³	0.0038	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00068m³/m	m³	0.0122	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 1200 mm 0.022szt./m	szt.	0.3960	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 3.39m³/m	m³	61.0200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	0.5688	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	45221250-9	PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH (PRZEWIERTY)						
39 d.4	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego pod Czarną Strużką (odc. D4-D5) wraz z odwodnieniem: - wykonanie komory startowej - wykonanie komory końcowej - wykonanie przewiertu sterowanego dn1100 L=15,0m (rura ochronna rury przewodowej dn900) obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.4	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego pod wjazdem do zakładu Alumetal S.A. (odc. D9-D10): - wykonanie komory startowej - wykonanie komory końcowej - wykonanie przewiertu sterowanego dn900 L=36,0m obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000