

"Biuro Inżynierskie "
MORACE MIROSŁAW

ul. USTRONIE 9, 64 -100 Leszno

KOSZTORYS Ciepły

NAZWA INWESTYCJI : Budowa 1 tunelu foliowego oraz zbiornika wód opadowych wraz z infrastruktura towarzyszącą na działce
ADRES INWESTYCJI : Strzelce: ul: Główna 20
INWESTOR : Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR
ADRES INWESTORA : Strzelce ul: Główna 20
BRANŻA : BUDOWLANA + ELEKTRYCZNA + SANITARNA + TECHNOLOGIA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Koladyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mirosław Morawiec
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł³
Słownie: zero i 00/100 zł³

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2021

Data zatwierdzenia

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
TUNELE FOLIOWE								
1		TUNELE FOLIOWE + KORYTA						
1	KNR 2-31 0101-d.1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na ca ³ ej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV g ³ ębokości 20 cm obmiar = $0.6 \cdot (60.0 \cdot 12 + 59.0 \cdot 12) = 856.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	32.2157	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka g ¹ sienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	2.9988	0.000000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	7.3685	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
2	KNR 2-31 0105-d.1 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	0.1232	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	0.0370	0.000000		0.00	
3*		woda z ruroci ¹ gu 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0018	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
3	KNR 2-31 0105-d.1 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = $\text{poz.2} = 1.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.0083 \cdot 7 = 0.0581 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.0581	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123 \cdot 7 = 0.0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0861	0.000000		0.00	
3*		woda z ruroci ¹ gu $0.0006 \cdot 7 = 0.0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0042	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
4	KNR 2-02 1101-d.1 01	Podk ³ ady betonowe na pod ³ o ³ u gruntowym obmiar = $34.0 \cdot 0.8 \cdot 0.10 \cdot 2 = 5.440 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	28.6144	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego - B 10 1.03 m ³ /m ³	m ³	5.6032	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
5 d.1 01	KNR 2-31 0403- analogia	Ułożenie koryt melioracyjnych drogowych korytkowych o gr. 20 cm bez podbudowy obmiar = 34*2 = 68.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3838 r-g/m	r-g	26.0984	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyta ociekowa betonowa gr.20 cm typ korytkowy 1.02 m/m	m	69.3600	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0128 m ³ /m	m ³	0.8704	0.000000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m	t	0.0204	0.000000		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.2856	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
6 d.1 01	KNR 2-01 0505-	Ręczne rozplantowanie ziemi z wykopów i równanie terenu obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ²	r-g	0.0955	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
7 d.1 0203-01	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.48*36 = 17.280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/m ³	r-g	88.4736	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	17.5392	0.000000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.1037	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.3974	0.000000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.2246	0.000000		0.00	

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe	kg	10.5408	0.000000		0.00	
7*		0.61 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- cepok transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	1.9008	0.000000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	1.5552	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
8	d.1 analogia	Dostawa i montaż - tunele foliowe o konstrukcji stalowej z powłoka z foli - wg. projektu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 150*0.955=143.25 r-g/kpl.	r-g	143.2500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż - tunel foliowy o konstrukcji stalowej z powłoka z foli z systemem wietrzenia górnego z napędami elektrycznymi oraz kompletem bram elektrycznych rolowanych - wg. projektu 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
9	d.1 analiza indywidualna 12 tuneli	Dostawa i montaż - szczytowych ocian rolowanych o konstrukcji stalowej z powłoka z foli - wg. projektu obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 70*0.955=66.85 r-g/kpl.	r-g	133.7000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż -rolowanych szczytów tuneli foliowych 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
10	KNR 2-01 0416- d.1 01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV obmiar = 1*0.4 = 0.400 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka górsienicowa 55 kW (75 KM) 0.026 m-g/m ³	m-g	0.0104	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

TUNELE FOLIOWE + KORYTA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

S³ownie: zero i 00/100 z³

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ZBIORNIK ZBIORU WÓD OPDADOWYCH						
11	KNR 2-01 0229-d.2 01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II obmiar = $0.6 \cdot (3.0 \cdot 4.5) = 8.100 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka g ¹ sienicowa 55 kW (75 KM) 0.0105 m-g/m ³	m-g	0.0851	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
12	KNR-W 2-01 d.2 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km obmiar = $4 \cdot 6 \cdot 2.7 = 64.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	13.1544	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka g ¹ sienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m ³	m-g	4.8859	0.000000			0.00
3*		samochód samowładowy 5 t 0.2016 m-g/m ³	m-g	13.0637	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
13	KNR 2-31 0105-d.2 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $4 \cdot 6 = 24.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	1.1472	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	0.8880	0.000000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0432	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0336	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
14	KNR 2-31 0105-d.2 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 37 obmiar = $\text{poz.13} = 24.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.0478 \cdot 37 = 1.7686 \text{ r-g/m}^2$	r-g	42.4464	0.000000	0.00		
		-- M --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.037 \times 37 = 1.369 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	32.8560	0.000000		0.00	
3*		woda z rurociągu $0.0018 \times 37 = 0.0666 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.5984	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014 \times 37 = 0.0518 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.2432	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
15	KNR 2-31 0103-d.2 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = poz.12-15 = 49.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $0.0028 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0.1394	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2490	0.000000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.2141	0.000000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1942	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
16	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - systemowego zbiornika żelbetowego 15 m ³ wg. projektu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna $250 \times 0.955 = 238.75 \text{ r-g}/\text{szt}$	r-g	238.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zbiornik żelbetowy - kompletny - wg. projektu' 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
17	KNR 2-01 0416-d.2 01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV obmiar = poz.11 = 8.100 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.026 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.2106	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

ZBIORNIK ZBIORU WÓD OPADOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

S³ownie: zero i 00/100 z³

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		POMPA ZATAPIALNA KPL.TECHNOLOGIA						
18	KNR-W 7-07	Pompy rotacyjne o masie do 0.20 t, dostarczane w	kpl.					
d.3	0303-01 z.o.3.8.	komplecie - pomieszczenia ciasne obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 21.26*1.15=24.449 r-g/kpl.	r-g	24.4490	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Pompa EBARA BEST4 - pompa zatapialna do wody	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		j 1 kpl./kpl. materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000000		0.00	
4*		2 %(od M2) blacha stalowa czarna StOS	kg	5.0000	0.000000		0.00	
5*		5 kg/kpl. -- S -- wciągnik	m-g	10.2900	0.000000			0.00
6*		10.29 m-g/kpl. samochód dostawczy	m-g	0.7100	0.000000			0.00
		0.71 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.000000			

PODSUMOWANIE

POMPA ZATAPIALNA KPL.TECHNOLOGIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

S³ownie: zero i 00/100 z³

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJE SANITARNE - ZBIÓR WODY DESZCZOWEJ						
19 d.4	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowy ³ ad. obmiar = (17*2*0.8)+(18*1.0) = 45.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.141 r-g/m ³	r-g	6.3732	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0666 m-g/m ³	m-g	3.0103	0.000000			0.00
3*		samochód samowy ³ adowczy do 5 t 0.2 m-g/m ³	m-g	9.0400	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
20 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.pod ³ użnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = poz.19-poz.21 = 34.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.085 r-g/m ³	r-g	2.9580	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka g ¹ sienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m ³	m-g	1.1867	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
21 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Pod ³ oż ³ a pod kanały i obiekty z materia ³ ów sypkich grub. 10 cm obmiar = (17*2*0.2)+(18*0.2) = 10.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	21.8400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospó ³ ka 1.22 m ³ /m ³	m ³	12.6880	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77 m-g/m ³	m-g	8.0080	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
22 d.4	KNR 2-01 0416- 01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzd ³ uż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV obmiar = poz.21 = 10.400 m ³	m ³					
		-- S --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nak ³ ady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka g ¹ sienicowa 55 kW (75 KM) 0.026 m-g/m ³	m-g	0.2704	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
23	KNR 2-01 0221-d.4 02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odk ³ ad w gruncie kat.III obmiar = 3*2 = 6.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.124 r-g/m ³	r-g	0.7440	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ci ¹ gnik ko ³ owy 75-85 KM 0.0924 m-g/m ³	m-g	0.5544	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
24	KNR 2-18 0614-d.4 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o cę. 1000 mm wykonywane metod ¹ studniarsk ¹ w gruncie kat. III obmiar = 2 stud.	stud					
1*		-- R -- Robocizna 21.16*0.955=20.2078 r-g/stud.	r-g	40.4156	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kr ¹ g betonowy 1000 mm wys. 500 mm 6 szt./stud.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		masa betonowa z kruszywa naturalnego 0.47 m ³ /stud.	m ³	0.9400	0.000000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.36 m ³ /stud.	m ³	0.7200	0.000000		0.00	
5*		stopnie w ³ azowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16.0000	0.000000		0.00	
6*		ł ³ uczeń kamienny sortowany 0.18 m ³ /stud.	m ³	0.3600	0.000000		0.00	
7*		materia ³ y pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.47 m-g/stud.	m-g	6.9400	0.000000			0.00
9*		wyci ¹ g wolnostoj ¹ cy z napędem spalinowym 0.5 t 6.79 m-g/stud.	m-g	13.5800	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
25	KNR-W 2-18 d.4 0524-01	Studzienki cęcikowe uliczne betonowe o cę.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 13.05 r-g/szt.	r-g	26.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe cę. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nadstawka betonowa ościekowa o cę. 500mm l=1, 0m	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
4*		1 szt./szt. pierścienie odcięćce elbetowe	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
5*		1 szt./szt. pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
6*		1 szt./szt. wpusty uliczne eliwnie ościekowe typ cięki 650x450 mm	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
7*		1 szt./szt. sznur konopny smoówany	kg	0.8600	0.000000		0.00	
8*		0.43 kg/szt. pak amany miękki	kg	0.6400	0.000000		0.00	
9*		0.32 kg/szt. smoa surowa gazownicza lub koksownicza	kg	1.5200	0.000000		0.00	
10*		0.76 kg/szt. cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14.0000	0.000000		0.00	
11*		7 kg/szt. piasek	m ³	0.0400	0.000000		0.00	
12*		0.02 m ³ /szt. materia pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
13*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0800	0.000000			0.00
		1.04 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000000			
26	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC ³¹ czonych na wcisk o cę. zewn. 200 mm obmiar = 18*2+16.5 = 52.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.5 r-g/m	r-g	26.2500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelk ¹ klasy N lub S o cę. zewn. 200 mm	m	53.5500	0.000000		0.00	
3*		1.02 m/m materia pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.5460	0.000000			0.00
		0.0104 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000000			
27	KNR-W 2-15 d.4 0211-08	Dotatki za wykonanie podejœ odpówowych z PVC o cę. 200 mm o po ³¹ czeniach klejonych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- Robocizna 1.43 r-g/podej.	r-g	1.4300	0.000000	0.00		
		-- M --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nak ³ ady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o cę. 200mm	szt.	3.1000	0.000000		0.00	
3*		3.1 szt./podej. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		1.5 %(od M) -- S -- ceńrodek transportowy" 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
28	KNR-W 2-18 d.4 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe ³¹ czone na wcisk o cę. zewn. 200 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301 r-g/szt	r-g	0.3010	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelk ¹ o cę. zewn. 200 mm	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		1 szt./szt materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.093 m-g/szt	m-g	0.0930	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
29	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Sieci wodociągowe - po ³¹ czenie rur polietylenowych ciężeniowych PE, PEHD metod ¹ zgrzewania cz- ³ owego o cę.zewnętrznej 90 mm obmiar = 17.0 z ³¹ cz.	z ³¹ cz					
1*		-- R -- Robocizna 1.18 r-g/z ³¹ cz.	r-g	20.0600	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o cęrednicy do 280 mm	m-g	10.0300	0.000000			0.00
3*		0.59 m-g/z ³¹ cz. agregat pr ¹ dotwórczy 0.59 m-g/z ³¹ cz.	m-g	10.0300	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
30	KNR-W 2-18 d.4 0110-01	Sieci wodociągowe - po ³¹ czenie rur polietylenowych ciężeniowych PE, PEHD metod ¹ zgrzewania cz- ³ owego o cę.zewnętrznej 50 mm obmiar = 25.0+35.4+1.6+1.6+1.6+2.0 = 67.200 z ³¹ cz.	z ³¹ cz					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/z ³¹ cz. -- S --	r-g	64.5120	0.000000	0.00		

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	32.2560	0.000000			0.00
3*		0.48 m-g/z ³ cz. agregat pr ¹ dotwórczy 0.48 m-g/z ³ cz.	m-g	32.2560	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
31	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o cę.nominalnej 200 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- Robocizna 3.1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300	0.000000		0.00	
3*		drewno na stęple budowlane cę.12-14cm 0.06 m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe p ³ askie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE - ZBIÓR WODY DESZCZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

S³ownie: zero i 00/100 z³

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJE SANITARNE - DYSTRYBUCJA WODY						
32 d.5	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.³yżki 0.15 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowy³ad. obmiar = $445.10 \cdot 0.4 \cdot 0.8 = 142.432 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- Robocizna 0.141 r-g/m³	r-g	20.0829	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m³ 0.0666 m-g/m³	m-g	9.4860	0.000000			0.00
3*		samochód samowy³adowczy do 5 t 0.2 m-g/m³	m-g	28.4864	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
33 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.pod³użnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = poz.32-poz.34 = 124.628 m^3	m³					
1*		-- R -- Robocizna 0.085 r-g/m³	r-g	10.5934	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka g¹sienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m³	m-g	4.2498	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
34 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Pod³oża pod kana³y i obiekty z materia³ów sypkich grub. 10 cm obmiar = $445.10 \cdot 0.4 \cdot 0.1 = 17.804 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.1 r-g/m³	r-g	37.3884	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospó³ka 1.22 m³/m³	m³	21.7209	0.000000		0.00	
3*		materia³y pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.77 m-g/m³	m-g	13.7091	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
35 d.5	KNR 2-01 0416- 01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m³ wzd³uż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV obmiar = poz.34 = 17.804 m^3	m³					
		-- S --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka g'sienicowa 55 kW (75 KM) 0.026 m-g/m ³	m-g	0.4629	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
36	KNR-W 2-18 d.5 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o średnicy zewnętrznej 110 mm obmiar = 10 z ³ cz.	z ³ cz					
1*		-- R -- Robocizna 1.3 r-g/z ³ cz.	r-g	13.0000	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.65 m-g/z ³ cz.	m-g	6.5000	0.000000			0.00
3*		agregat przetwórczy 0.65 m-g/z ³ cz.	m-g	6.5000	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
37	KNR-W 2-18 d.5 0115-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o średnicy i grubości ścianek 57/3.5 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.33 r-g/szt.	r-g	2.6600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki stalowe dwukołnierzone o średnicy i grubości ścianek 57/3.5 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		uszczelki gumowe paszki do połączeń kołnierzowych o średnicy i grubości ścianek 57/3.5 mm 2.2 szt./szt.	szt.	4.4000	0.000000		0.00	
4*		cechy stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.55 kg/szt.	kg	3.1000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
38	KNR-W 2-18 d.5 0210-01	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o średnicy 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwkami obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.000000	0.00		
		-- M --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nak ³ ady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z g ³ adkim i wolnym przelotem (PE) o c ^{er} .50-90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000			0.00
3*		rury PCV c ^{ie} nieniowe bezkielichowe 0.5 m/kpl.	m	0.5000	0.000000			0.00
4*		nasuwki na rury PVC (PE) c ^{ie} nieniowe typu NW-W o c ^{er} .50-90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000			0.00
5*		uszczelki gumowe do rur c ^{ie} nieniowych kielichowych PVC (PE) o c ^{er} .50-90 mm 5 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000000			0.00
6*		obudowy ξ eliwne do zasuw o c ^{er} .50-90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000			0.00
7*		skrzynki ξ eliwne do zasuw o c ^{er} .50-90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000000			0.00
8*		materia ³ y pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000			0.00
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
39	KNR 2-15 0114-d.5 04	Studzienka zaworowa + Zawory czerpalne o c ^{er} .nom. 32 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.27*0.955=0.25785 r-g/szt.	r-g	0.7736	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zawory czerpalne 32 mm z ³ icznikami do w ξ ła 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000			0.00
3*		studzienka systemowa do nawodnie ξ zaworowa 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000000			0.00
4*		materia ³ y pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000000			0.00
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
40	KNR-W 2-15 d.5 0116-03	Dotatki za podej ξ cia dop ³ ywowe w ruroci ξ gach z tworzyw sztucznych do zawor ξ w czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrant ξ w itp. o po ³ czeniu sztyw- nym o c ^{er} . zewn ξ trznej 32 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.455 r-g/szt.	r-g	2.7300	0.000000	0.00		
		-- M --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki PE ciśnieniowe o cę. zewnętrznej 32 mm 3+1=4 szt./szt.	szt.	24.0000	0.000000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o cę. zewnętrznej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- ceńrodek transportowy" 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
41	KNR-W 2-15 d.5 0116-05	Dotatki za podojęcia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o pocięzeniu sztywnym o cę. zewnętrznej 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe pocięzone na klej o cę. zewnętrznej 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o cę. zewnętrznej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o cę. zewnętrznej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- ceńrodek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
42	KNR-W 2-15 d.5 0132-04 analogia	Elektrozawory o cę. nominalnej 32 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Elektrozawory z cewk ¹ o cę. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
3*		kształtki PE ciśnieniowe o cę. zewnętrznej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- oerodek transportowy" 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0330	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
43 d.5	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Ruroci'gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o oer. zewnêtrznej 32 mm o po³¹czeniach zgrzewanych, na oecianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.344 r-g/m	r-g	8.9440	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o oer. zewnêtrznej 32 mm 1.08 m/m	m	28.0800	0.000000		0.00	
3*		kszta³tki PE ciœnieniowe o oer. zewnêtrznej 32 mm 0.83 szt./m	szt.	21.5800	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do ruroci'gów z tworzyw sztucznych o oer. zewnêtrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	28.8600	0.000000		0.00	
5*		materia³y pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- oerodek transportowy" 0.0025 m-g/m	m-g	0.0650	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
44 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i monta¿ - system nawadniania kropelowego - taœemy z elektrozaworem i regulatorem ciœnienia obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i monta¿ - system nawadniania kropelowego - taœemy z elektrozaworem i regulatorem ciœnienia 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000000		0.00	
2*		materia³y pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			

INSTALACJE SANITARNE - DYSTRYBUCJA WODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Śownie: zero i 00/100 z³

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
45	analiza indywidualna	Dostawa i montaż Sterownika system sterowania dla 1 tuneu- system zapewniający kontrolę temperatury i wilgotności, automatyczne sterowanie pracą motoreduktorów odpowiedzialnych za wentrowanie tuneli oraz elektrozaworów systemu nawadniania Stacja meteo. Komplet czujników tem. i wilgotności powietrza. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - Sterownika system sterowania dla 1 tunelu - system zapewniający kontrolę temperatury i wilgotności, automatyczne sterowanie pracą motoreduktorów odpowiedzialnych za wentrowanie tuneli oraz elektrozaworów systemu nawadniania. Stacja meteo. Komplet czujników tem. i wilgotności powietrza. 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
46	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ZŁĄCZE KABLOWE ZK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - ZŁĄCZE KABLOWE ZK 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
47	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ZŁĄCZE KABLOWE ZK 1 - w³awczenie w istniejąc¹ rozdzielnic¹ szklarni - przebudowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przebudowa rozdzielni istniejącej- wole pola dozbrowienie 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcj ¹ mocowan ¹ do podłoża przez przykręcenie - STEROWNICZE SZAFY KOMPUTEROWE K1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.19 r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - STEROWNICZE SZAFY STEROWNIKA 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
49	KNNR 5 0701-0500	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV obmiar = $0.7 \times 1.2 \times (26.4 + 9.5 + 35.4 + 0.5 + 19.1 + 3) = 78.876 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.1 r-g/m ³	r-g	7.8876	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.1 m-g/m ³	m-g	7.8876	0.000000			0.00
3*		koparka ³ ańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.18 m-g/m ³	m-g	14.1977	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
50	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z DVK 110 obmiar = $26.4 + 95 + 35.4 + 19.1 + 2.5 = 178.400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m	r-g	22.8352	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 110 1.04 m/m	m	185.5360	0.000000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	1.2488	0.000000			0.00
5*		ośrodek transportowy ³ 0.0104 m-g/m	m-g	1.8554	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
51	KNNR 5 0705-0100	Układanie rur osłonowych z RHDPE 47 obmiar = 23	m	23.000				
	3G1 - EKRANOWANY CANBUS 4x1x1							

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM	23 m					
1*		-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m	r-g	2.9440	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe RHDPE 47 1.04 m/m	m	23.9200	0.000000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.1610	0.000000			0.00
5*		oerodek transportowy" 0.0104 m-g/m	m-g	0.2392	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
52 d.6	KNNR 5 0713-01 YAKY 5x2,5	Układanie kabli YKY 5x10 obmiar = 26.4+19.5+35.4+5 = 86.300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	8.1726	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x2,5 1.04 m/m	m	89.7520	0.000000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	3.1154	0.000000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	6.9040	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- oerodek transportowy" 0.0067 m-g/m	m-g	0.5782	0.000000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.3711	0.000000			0.00
8*		cięgnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.3711	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.3711	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
53 d.6	KNNR 5 0713-01 YAKY 5x2,5	Układanie kabli YKY 5x2,5 obmiar = 19.5+4 = 23.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	2.2255	0.000000	0.00		
		-- M --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable YKY 5x2,5 1.04 m/m	m	24.4400	0.000000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	0.8484	0.000000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	1.8800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- ørodek transportowy" 0.0067 m-g/m	m-g	0.1575	0.000000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.1011	0.000000			0.00
8*		ciężnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.1011	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.1011	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
54 d.6	KNNR 5 0713-01 3G1 - EKRANOWANY	Układanie kabli 3G1 - EKRANOWANY obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	8.1442	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kable 3G1 1.04 m/m	m	89.4400	0.000000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	3.1046	0.000000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	6.8800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- ørodek transportowy" 0.0067 m-g/m	m-g	0.5762	0.000000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.3698	0.000000			0.00
8*		ciężnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.3698	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.3698	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
55 d.6	KNNR 5 0713-01 CANBUS 4x1x1	Układanie kabli CANBUS 4x1x1 obmiar = 23+15+8 = 46.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	4.3562	0.000000	0.00		

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable CANBUS 4x1x1 1.04 m/m	m	47.8400	0.000000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	1.6606	0.000000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	3.6800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- oerodek transportowy" 0.0067 m-g/m	m-g	0.3082	0.000000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.1978	0.000000			0.00
8*		ciężnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.1978	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.1978	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
56	KNNR 5 0706-01 d.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = (poz.52+28.5)*0.6*0.2 = 13.776 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.1736	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	0.7715	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładawczy do 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.1102	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
57	KNNR 5 0702-0400 d.6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = poz.56*0.8*0.6 = 6.612 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.02 r-g/m ³	r-g	0.1322	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08 m ³ /m ³	m ³	7.1410	0.000000		0.00	
3*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.05 m-g/m ³	m-g	0.3306	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR 5-08 0705-d.6 03	Montaż koryt kablowych KPL50H 42, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm obmiar = 36+15 = 51.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.215 \cdot 0.955 = 0.205325$ r-g/m	r-g	10.4716	0.000000	0.00		
2*		-- M -- koryto kablowe KPL50H 42 1 m/m	m	51.0000	0.000000		0.00	
3*		mocowania - zawieszia 0.25 m/m	m	12.7500	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
59	KNR-W 5-08 d.6 0807-01	Podcięcie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	4.2800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
60	KNR-W 5-08 d.6 0301-06	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji - przyspawanie konsolki pod wentylatory obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.12 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
61	KNR 5-08 0304-d.6 03	Montaż na gotowym podłożu wyściżnika P.PO . obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $(0.055 + 0.3102 = 0.3652) \cdot 0.955 = 0.348766$ r-g/szt.	r-g	0.3488	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wyściżnik p.poz 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000000		0.00	

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
62 d.6	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża zestaw gniazdowy - wyłącznik 1-0-2, 2x gn. L+N+PE 230V/16A, 1x gn. 400V 16A 3L+N+PE IP67 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazdowy - wyłącznik 1-0-2, 2x gn. L+N+PE 230V/16A, 1x gn. 400V 16A 3L+N+PE IP67 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
63 d.6	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe o ³¹ cznym przekroju Σy^3 do 7, 5 mm ² układowane w gotowych korytkach YDY 5 x 2, 5 obmiar = 5 +23+35+20+40 = 123.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0773*0.955=0.073822 r-g/m	r-g	9.0801	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 5 x 2,5 -750V 1.04 m/m	m	127.9200	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
64 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	4.1500	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
65 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	3.1500	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
66 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.165 r-g/szt	r-g	0.1650	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
67	KNR 2-17 0205-d.6 01	Wentylatory mieszaj ¹ ce obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5.71*0.955=5.45305 r-g/szt.	r-g	10.9061	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wentylator mieszaj ¹ cy 1 szt./szt.	szt	2.0000	0.000000		0.00	
3*		filc techniczny podk ³ adowy o gr. 16 mm 0.38 kg/szt.	kg	0.7600	0.000000		0.00	
4*		p ³ yty pilceniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54 kg/szt.	kg	1.0800	0.000000		0.00	
5*		ceruby fundamentowe rodzaj Z z nakrêtkami M 12x160 mm 0.84 kg/szt.	kg	1.6800	0.000000		0.00	
6*		podk ³ adki stalowe okr ¹ g ³ e zgrubne do cerub M8-M16 0.03 kg/szt.	kg	0.0600	0.000000		0.00	
7*		materia ³ y pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
68	KNR-W 5-08 d.6 0807-01	Pod ³ 1czenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-ż ³ y ³ owe Cu do 6 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	4.2800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000000		0.00	
3*		materia ³ y pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
69	KNNR 5 0103-05 d.6	Rury winidurowe o cer.do 20 mm uk ³ adane n.t. na pod ³ ożu innym niż beton obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.309 r-g/m	r-g	1.8540	0.000000	0.00		
		-- M --						

STRZELCE TUNEL HODOWLANY - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury winidurowe 25mm 1.04 m/m	m	6.2400	0.000000		0.00	
3*		z³uczki 0.41 szt./m	szt.	2.4600	0.000000		0.00	
4*		ko³ki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	12.6000	0.000000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	12.6000	0.000000		0.00	
6*		materia³y pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materia³y	Sprzêt
RAZEM				
Koszty poœrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

S³ownie: zero i 00/100 z³

PODSUMOWANIE

CASY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materia³y	Sprzêt
RAZEM				
Koszty poœrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

S³ownie: zero i 00/100 z³

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TUNELE FOLIOWE + KORYTA				0.00	0.00	0.00
2	ZBIORNIK ZBIORU WÓD OPDADOWYCH				0.00	0.00	0.00
3	POMPA ZATAPIALNA KPL.TECHNOLOGIA				0.00	0.00	0.00
4	INSTALACJE SANITARNE - ZBIÓR WODY DESZCZOWEJ				0.00	0.00	0.00
5	INSTALACJE SANITARNE - DYS-TRYBUCJA WODY				0.00	0.00	0.00
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

S³ownie: zero i 00/100 z³