

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Awaria sieci								
1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki lub asfaltu obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m ²	r-g	6.1680	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		4 x 2,5 x 1,9 = 19m ³ obmiar = 13 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m ³	r-g	2.8340	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.104m-g/m ³	m-g	1.3520	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.312m-g/m ³	m-g	4.0560	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	18.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 13,0 x 15= 195m ³ obmiar = 195 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	4.0950	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody obmiar = 4 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/godz.	r-g	4.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- pompa 1m-g/godz.	m-g	4.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-05I 0106-03	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 160 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/m	r-g	1.5240	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCW kielichowe na ciśnienie robocze do 1.0 MPa 160/7.7mm 1.08m/m	m	3.2400	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Nasuwka fi 160	szt.	6.0000	0.00		0.00	
4*		2szt./m materiały pomocnicze 3.8%(od M)	%	3.8000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.016m-g/m	m-g	0.0480	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
7 KNNR 1 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa- mowylad. (Dowiezienie piasku do zasypki) obmiar = 13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m ³	r-g	1.8330	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1m ³ /m ³	m ³	13.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0666m-g/m ³	m-g	0.8658	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2m-g/m ³	m-g	2.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
8 KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu zie- mi samochodami samowyladowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 13 x 15 = 195 obmiar = 180 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	3.7800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
9 KNNR 1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	6.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
10 KNNR 1 0214-01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punk- towych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	0.7930	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.3692	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M+Kz(M), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana studni rewizyjnej fi 425								
1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.463r-g/m ²	r-g	5.5560	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3,5 x 2,5 x 1,7 =14.87 m ³ obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/m ³	r-g	2.6160	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.104m-g/m ³	m-g	1.2480	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.312m-g/m ³	m-g	3.7440	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 2.87 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	8.6100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 12 x 15km= 180m ³ obmiar = 148.7 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	3.1227	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 0603-01	Pompowanie ścieków obmiar = 6 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/godz.	r-g	6.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- pompa 1m-g/godz.	m-g	6.0000	0.00			0.00
3*		Agregat prądowłórczy 1m-g/godz.	m-g	6.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych zPCV fi 425 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	16.4000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46m-g/kpl.	m-g	2.4600	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 5.49m-g/kpl.	m-g	5.4900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
7 KNR 4-051 0409-02		Demontaż studni rewizyjnych PVC fi 425 w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = -2 [0.5m]	0.5 m					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/ 0.5m	r-g	-2.4600	0.00	-0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.22m-g/ 0.5m	m-g	-0.4400	0.00			-0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0.41m-g/ 0.5m	m-g	-0.8200	0.00			-0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
8 KNNR 11 0406-03		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/szt.	r-g	6.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC fi 250 1m/szt.	m	1.0000	0.00		0.00	
3*		Nasuwka fi 250 3szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		kinety studzienki z tworzyw sztucznych fi 250 x 250x250 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		trzon studzienki rura karbowana 2.16m/szt.	m	2.1600	0.00		0.00	
6*		pokrywy do rur karbowanych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.52m-g/szt.	m-g	0.5200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
9	analiza indywidualna	Zablokowanie przepływu ścieków w rurze fi 250 korkiem gumowym obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:								
10 KNNR 1 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (Dowiezienie piasku do zasypki) obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m ³	r-g	1.6920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1m ³ /m ³	m ³	12.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0666m-g/m ³	m-g	0.7992	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2m-g/m ³	m-g	2.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziem samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 12 x 15 =180 m ³ obmiar = 180 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	3.7800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
12	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 2.87 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	3.1570	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
13	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	0.7320	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.3408	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.00				0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) plus podbudowa z tłucznia obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0293r-g/m ²	r-g	0.3516	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń grubości 25 cm 1m ² /m ²	m ²	12.0000	0.00		0.00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153t/m ²	t	1.8360	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m 0.0054m-g/m ²	m-g	0.0648	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0054m-g/m ²	m-g	0.0648	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0054m-g/m ²	m-g	0.0648	0.00			0.00
8*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0108m-g/m ²	m-g	0.1296	0.00			0.00
9*		skraplarka do bitumu przewoźna 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0168	0.00			0.00
10*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0191m-g/m ²	m-g	0.2292	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 15% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M+Kz(M), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł