

Sieć wodociągowa we wsiach Strusin i Strusinek Gm. Sońsk.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty na wykonanie sieci wodociągowej we wsiach Strusin i Strusinek Gm. Sońsk.					
1 Roboty ziemne.					
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
d.1	0113-01 BS.02.01. 01		14.9	m ³	14.90
				RAZEM	14.90
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
d.1	0113-02 BS.02.01. 01		5	m ³	5.00
				RAZEM	5.00
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03 BS.02.01. 01		2009	m ³	2009.00
				RAZEM	2009.00
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0202-04 BS.02.01. 01		426	m ³	426.00
				RAZEM	426.00
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m ³		
d.1	0208-01 BS.02.06. 01		426	m ³	426.00
				RAZEM	426.00
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04 BS.02.01. 02		430	m ³	430.00
				RAZEM	430.00
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0206-02 BS.02.01. 01		91	m ³	91.00
				RAZEM	91.00
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m ³		
d.1	0208-01 BS.02.06. 00		91	m ³	91.00
				RAZEM	91.00
9	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-05 BS.02.02. 00		215	m ³	215.00
				RAZEM	215.00

Sieć wodociągowa we wsiach Strusin i Strusinek Gm. Sońsk.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	Analiza d.1 własna. BS.02.06. 00	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	m ³		
		262.3	m ³	262.30	
				RAZEM	262.30
11	Analiza d.1 własna. BS.02.06. 00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		262.3	m ³	262.30	
				RAZEM	262.30
12	Analiza d.1 własna. BS.02.06. 00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		211	m ³	211.00	
				RAZEM	211.00
13	Analiza d.1 własna. BS.02.06. 00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m ³		
		257.4	m ³	257.40	
				RAZEM	257.40
14	KNNR 1 d.1 0313-04 BS.02.01. 01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		5730	m ²	5730.00	
				RAZEM	5730.00
15	KNNR 1 d.1 0214-05 BS.02.05. 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2109	m ³	2109.00	
				RAZEM	2109.00
16	KNNR 1 d.1 0318-03 BS.02.05. 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		527.4	m ³	527.40	
				RAZEM	527.40
17	KNNR 1 d.1 0501-01 BS.02.05. 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		99	m ²	99.00	
				RAZEM	99.00
18	KNNR 6 d.1 0202-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.04. 00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1399.5	m ²	1399.50	
				RAZEM	1399.50

Sieć wodociągowa we wsiach Strusin i Strusinek Gm. Sońsk.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 6 0202-03 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.04. 00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1399.5	m ²	1399.50	
				RAZEM	1399.50
2 Roboty technologiczne sieci.					
20 d.2	KNNR 11 0301-02 BS.03.01. 00	Rurociągi PVC-U SDR26 ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		1432.5	m	1432.50	
				RAZEM	1432.50
21 d.2	KNNR 11 0302-02 BS.03.02. 02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
22 d.2	KNNR 11 0304-02 BS.03.03. 00	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.2	KNNR 11 0304-03 BS.03.03. 00	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2	KNNR 11 0305-04 BS.03.03. 00	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2	Analiza własna. BS.03.05. 00	Przewiert sterowany o długości do 25 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100 SDR 17 o śr. zewnętrznej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
26 d.2	Analiza własna. BS.03.05. 00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
27 d.2	KNNR 4 1702-04 BS.03.03. 00	Podłączenie rury sygnalizacyjnej do rury ochronnej - opaski do nawiercania z odejściem gwintowanym na istniejącym rurociągu PE o śr. 180 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	

Sieć wodociągowa we wsiach Strusin i Strusinek Gm. Sońsk.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
28	KNNR 11 d.2 0307-01 BS.03.02. 00	Rury sygnalizacyjne do rur ochronnych z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
29	Analiza d.2 własna BS.03.03. 00	Skrzynki uliczne do wyprowadzenia rur sygnalizacyjnych od rur ochronnych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 4 d.2 1606-02 BS.03.06. 00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		8	200m -1 prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNNR 4 d.2 1611-01 BS.03.06. 00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		8	odc.2 00m	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNNR 4 d.2 1612-01 BS.03.06. 00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		8	odc.2 00m	8.00	
				RAZEM	8.00
33	Analiza d.2 własna. BS.03.01. 00	Sieci wodociągowe - układanie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami z rur PVC-U i PE.	m		
		1432.5	m	1432.50	
				RAZEM	1432.50
34	KNR 2-18 d.2 0901-01 BS.03.01. 00	Podłączenie projektowanej sieci do istniejących rurociągów o śr. 110 mm wstawienie trójnika żeliwnego DN100/100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.2 1407-01 BS.03.04. 00	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		2.8	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
36	KNNR 4 d.2 1408-05 BS.03.04. 00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.6	m ³	0.60	

Sieć wodociągowa we wsiach Strusin i Strusinek Gm. Sońsk.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.60
37 d.2	KNR-W 2- 19 0134- 02 BS.03.01. 00	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
 Uprawniony Projektant i Kierownik
 Budowy w Sieciach i Sieci
 Instalacje Sanitarne
 Nr upr. Cie-4/800011111/15/1455/01