

BRANŻA DROGOWA

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANAŁ TECHNOLOGICZNY					
1	KNR 5-01 d.10401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuotworowych w gruncie kat. III	stud.		
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 5-01 d.10106-01	Budowa kanału technologicznego z rur fi110 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
3	ZN-97/TP d.1S.A. -039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		3*0.157	km	0.47	
				RAZEM	0.47
4	ZN-97/TP d.1S.A. -039 0303-12	Budowa wiązki mikrorur na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - każda następna	km		
		0.157	km	0.16	
				RAZEM	0.16
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
5	KNR 2-01 d.20119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.1048	km	0.11	
				RAZEM	0.11
3 PODBUDOWY					
6	KNR 2-01 d.30202-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km-koryto+wymiana gruntu	m ³		
		521.99+202.66	m ³	724.65	
				RAZEM	724.65
7	KNR 2-01 d.30214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-transport na odl.4km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	724.65	
		724.65		RAZEM	724.65
8	KNR 1 d.30214-01	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II z materiału dowiezionego- wymiana gruntu	m ³		
		202.66	m ³	202.66	
				RAZEM	202.66
9	KNR 1 d.30407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II z materiału dowiezionego	m ³		
		7.08	m ³	7.08	
				RAZEM	7.08
10	KNR 2-31 d.30103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
		701.04+279.95+102.29	m ²	1083.28	
				RAZEM	1083.28
11	KNR 2-31 d.30109-03 analogia	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		701.04+279.95+102.29	m ²	1083.28	
				RAZEM	1083.28
12	KNR 2-31 d.30109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 3	m ²	1083.28	
		701.04+279.95+102.29		RAZEM	1083.28
13	KNR 6 d.30113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		659.12+279.95+102.29	m ²	1041.36	
				RAZEM	1041.36
4 NAWIERZCHNIE					
14	KNR 2-31 d.40511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		104.8*5.6+(16*16-3.14*8*8)*0.75+(24*24-3.14*12*12)*0.25	m ²	659.12	
				RAZEM	659.12
5 ELEMENTY ULIC					
15	KNR 2-31 d.50403-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
		231	m	231.00	
				RAZEM	231.00
16	KNR 2-31 d.50407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		119.4+105.6	m	225.00	
				RAZEM	225.00
17	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		231*(0.15*0.3+0.15*0.12)+225*(0.1*0.18+0.1*0.15)	m ³	21.98	
				RAZEM	21.98
18	KNR 2-31 d.50511-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*13.5+1.5*(13.3+20+25.3+14.4+17+24+22)+2*11+(8.3+1.5)*0.5*5.5	m ²		
			m ²	279.95	
				RAZEM	279.95
19	KNR AT-03 d.50402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na ławie betonowej gr 25 cm 231	m		
			m	231.00	
				RAZEM	231.00
20	KNR 2-31 d.50511-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*2.15+1.5*1.5+15.6*2.15+1.5*1.5-1*0.6+5*1.8+1.5*1.5+6*2+1.5*1.5+15*1.9+1.5*1.5	m ²		
			m ²	102.29	
				RAZEM	102.29
6 ODWODNIENIE					
21	KNR 2-01 d.60205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12*1*1.19+5.8*0.5*1	m ³		
			m ³	17.18	
				RAZEM	17.18
22	KNR 1 d.60214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II z materiału dowiezonego 17.18-14.9*0.1-12*3.14*0.13*0.13-5.8*0.8*0.8	m ³		
			m ³	11.34	
				RAZEM	11.34
23	KNR 2-18 d.60501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1*12+5.8*0.5	m ²		
			m ²	14.90	
				RAZEM	14.90
24	KNR 2-18 d.60613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 0.5 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-18 d.60625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 4 d.61308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 12	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNR 4 d.61308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.8	m		
			m	5.80	
				RAZEM	5.80
7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
28	KNR 2-31 d.70702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR 2-31 d.70703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 D-6;A-7 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR AT-04 d.70206-04	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych 24	m ² ozn. m ² ozn.		
				24.00	
				RAZEM	24.00

BRANŻA ELEKTRYCZNA

- OŚWIETLENIE

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linia kablowa					
1	KNNR 5 d.10701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
2	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - HDPE 110 750N	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
3	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - HDPE 75 450N	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
4	KNNR 5 d.10713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
5	KNNR 2-01 d.10236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNNR 5 d.10702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
2 Słupy oświetleniowe					
7	KNNR 5 d.21001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.21002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.21004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 72(79)W T2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.21003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganie w słupy przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.21203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
3 Uziomy pionowe					
12	KNNR 5 d.30605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4 Pomiary					
13	KNNR 5 d.41304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.41303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.41303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.41305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Pozostałe					
17	d.5kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

BRANŻA ELEKTRYCZNA

- USUNIĘCIE KOLIZJI**

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Rury ochronne					
1	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - dwudzielna HDPE 160 750N niebies-	m		
d.1	0705-01	ka	m	54.000	
		54		RAZEM	54.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - folia kablowa	m		
d.1	0707-01	niebieska	m		
	analogia	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000