

BRANŻA DROGOWA

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.1015	km km	0.10	
				RAZEM	0.10
2PODBUDOWY					
2	KNR 2-01 d.20202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-koryto+wymiana gruntu 496+11.66	m ³ m ³	507.66	
				RAZEM	507.66
3	KNR 2-01 d.20214-04	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 Krotność = 8 507.66	m ³ m ³	507.66	
				RAZEM	507.66
4	KNR 1 d.20214-01	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II z materiału dowiezionego- wymiana gruntu 11.66	m ³ m ³	11.66	
				RAZEM	11.66
5	KNR 1 d.20407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II z materiału dowiezionego 0.62	m ³ m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
6	KNR 2-31 d.20103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 566.16+221.7+72.45+202.2*0.2	m ² m ²	900.75	
				RAZEM	900.75
7	KNR 2-31 d.20109-03 analogia	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 566.16+221.7+72.45+202.2*0.2	m ² m ²	900.75	
				RAZEM	900.75
8	KNR 2-31 d.20109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 566.16+221.7+72.45+202.2*0.2	m ² m ²	900.75	
				RAZEM	900.75
9	KNR 6 d.20113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 566.16+221.7+72.45	m ² m ²	860.31	
				RAZEM	860.31
3NAWIERZCHNIE					
10	KNR 2-31 d.30511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 101.5*5.6	m ² m ²	568.40	
				RAZEM	568.40
4ELEMENTY ULIC					
11	KNR 2-31 d.40403-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce piaskowej 101.5+47.8+31.6	m m	180.90	
				RAZEM	180.90
12	KNR 2-31 d.40407-03	Óbrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 46.8+16.6+2.7+2.7+9+9.2+2.5+2.5+14.5+10.5+2.7+2.7+3+3+28.8+3.3+3.3+15.6-21.5	m m	157.90	
				RAZEM	157.90
13	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 180.9*(0.15*0.3+0.15*0.12)+157.9*(0.1*0.18+0.1*0.15)	m ³ m ³	16.61	
				RAZEM	16.61
14	KNR AT-03 d.40402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na ławie betonowej gr 25 cm 101.5*2	m m	203.00	
				RAZEM	203.00
15	KNR 2-31 d.40511-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*(46.8+16+9+9+14+10+28+15)	m ² m ²	221.70	
				RAZEM	221.70
16	KNR 2-31 d.40511-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.7*5+2.2*6+2*7+2*5+2.1*5+5*1.5*1.5	m ² m ²	72.45	
				RAZEM	72.45
5ODWODNIENIE					
17	KNR 2-01 d.50205-03	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 (118.92+4.5)*1*1.2+14.5*0.5*1	m ³ m ³	155.35	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	155.35
18	KNNR 1 d.50214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 30 cm) - kat.gr. I-II z materiału dowiezionego 155.35-130.67*0.1-4.5*3.14*0.13*0.13-14.5*0.8*0.8-118.92*3.14*0.16*0.16	m ³ m ³	 123.20	
				RAZEM	123.20
19	KNR 2-18 d.50501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1*(118.92+4.5)+14.5*0.5	m ² m ²	 130.67	
				RAZEM	130.67
20	KNR 2-18 d.50613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głęb- bok. 3m Krotność = 0.5 5	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNR 2-18 d.50625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 4 d.51308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 21.67+2.5+49+19+26.75	m m	 118.92	
				RAZEM	118.92
23	KNNR 4 d.51308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
24	KNNR 4 d.51308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.6+3.7+5.2	m m	 14.50	
				RAZEM	14.50
6URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
25	KNR 2-31 d.60702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
26	KNR 2-31 d.60703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,infor- macyjnych o pow. do 0.3 m2 A-7; D-1; D-6; 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
27	KNR AT-04 d.60206-04	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplasty- cznych - przejścia dla pieszych 36	m ² ozn. m ² ozn.	 36.00	
				RAZEM	36.00

BRANŻA ELEKTRYCZNA

- OŚWIETLENIE

1. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linia kablowa					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - HDPE 110 750N	m		
d.1	0705-01	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - HDPE 75 450N	m		
d.1	0705-01	87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
5	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	10236-01	37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
2 Słupy oświetleniowe					
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 72(79)W T2	szt.		
d.2	1004-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganie w słupy przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
d.2	1003-02	3			
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	kpl.		
d.2	1203-04	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
3 Uziomy pionowe					
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.3	0605-08	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4 Pomiary					
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4	1303-01	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4	1303-03	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	1305-01	3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Pozostałe					
17	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.5		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	60.500	
		60.5			
				RAZEM	60.500
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	60.500	
	analogia	60.5			
				RAZEM	60.500