

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Branża drogowa</b>			
1.1		<b>01.00.00. Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1		<b>D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1.1					
1		(317.8+81.4)/1000	km	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
1.1.2		<b>D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.1.1.					
2		48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
3	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.1.1.					
2		54	szt.	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
4	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.1.1.					
2		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.1.1.					
2		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
6	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.1.1.					
2		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-130 cm	szt.		
d.1.1.1.					
2	+ kalk własna	11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
8	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1.1.1.					
2		0.01	ha	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
9		Załadunek i wywóz na wysypisko karpiny, krzewów i poszycia z wycinki na wysypisko wraz z opłatą za wysypisko	kpl		
d.1.1.1.					
2		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.3		<b>D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>			
10	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni utwardzonej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.					
3	analogia	<istniejąca droga dojazdowa> 1100	m <sup>2</sup>	1 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100.00</b>
11	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie nawierzchni z drobnowymiarowych elementów betonowych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.					
3	analogia	<zjazdu do posesji>50	m <sup>2</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
12	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.					
3		wg poz. 11	m <sup>2</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
13	KNR 13-23 0101-07	Rozbiórka ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.					
3	analogia	<przy posesji Traktowa 321> 5	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
14	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.					
3		<rejon włączenia do ul .Kalinowej> 60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
15	KNR 4-01 0108-06	Załadunek gruzu kamiennego z rozbiórek z transportem i opłatą za składowanie, odległość odwozu określa wykonawca	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.					
3		0.15*wg poz. 10+(0.08+0.03)*wg poz. 11+0.15*wg poz. 12+wg poz. 13+0.15*wg poz. 14	m <sup>3</sup>	192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
16	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie wraz z załadunkiem gruzu, transportem i opłatą za jego składowanie, odległość odwozu określa wykonawca	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.					
3	+ kalk własna	<przy posesji Traktowa 321> 50	m <sup>2</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
17	KNR 13-24 0901-01	Załadunek i transport złomu na złomowisko	t		
d.1.1.1.					
3	analogia	<ogrodzenie> 0.04	t	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>		<b>04.00.00. Podbudowy</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>D.04.01.01. Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
18 d.1.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wg poz. 22+85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 362.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 362.31</b>
19 d.1.2. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.6 <trasa A-B do km 0+275> wg poz. 22A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 602.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 602.90</b>
20 d.1.2. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5.6 <od km 0+275 trasy A-B oraz trasa B-D> wg poz. 22B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 674.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.41</b>
21 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-06 + kalk własna	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi z transportem i opłatą za składowanie - odległość odwozu określa Wykonawca wg poz. 19*0.63+wg poz. 20*0.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 333.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 333.54</b>
<b>1.2.2</b>		<b>D.04.03.01. Warstwa wzmacniająca z pospółki</b>			
22 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-01 analogia	Warstwa wzmacniająca z pospółki  <grubość warstwy 30cm> <bezpośrednio pod jezdnią do km 0+275 trasy A-B> 1050 <projektowany sięgacz w km 0+192.98> 80 <projektowany sięgacz w km 0+0+271.24> 66 <dodatek na odsadzkę> 2*(0.25+0.10+0.30)*(275+22+16) A (suma częściowa)  <grubość warstwy 15cm> <bezpośrednio pod jezdnią od km 0+275 trasy A-B oraz trasa B-D> 550 <dodatek na odsadzkę> 2*(0.25+0.10+0.15)*(43+81.41) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 050.00 80.00 66.00 406.90 ----- 1 602.90 550.00 124.41 ----- 674.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 277.31</b>
23 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 wg poz. 22A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 602.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 602.90</b>
24 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - POTRĄCENIE Krotność = 5 -wg poz. 22B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -674.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>-674.41</b>
<b>1.2.3</b>		<b>D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
25 d.1.2. 3	KNR 6 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy 0/63 z kruszyw łamanych gr. 20 cm  <jezdnia> wg poz. 26 A (suma częściowa)  <zjazdy> wg poz. 27 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 746.00 ----- 1 746.00 27.00 ----- 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 773.00</b>
<b>1.3</b>		<b>05.00.00 Nawierzchnie</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
26 d.1.3. 1	KNR 6 0502-03	Jezdnie z kostki brukowej behaton szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem  <projektowana jezdnie zasadnicza> 1600 <projektowany sięgacz w km 0+192.98> 80 <projektowany sięgacz w km 0+0+271.24> 66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 600.00 80.00 66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 746.00</b>
27 d.1.3. 1	KNR 6 0502-03	Zjazdy i dojścia do posesji z kostki brukowej behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem  3.7+2.7+2.0+2.8+2.7+2.4+5.5+5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>1.4</b>		<b>06.00.00 Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>D.06.01.01. Humusowanie i obsianie trawą</b>			
28 d.1.4. 1	KNR 2-01 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  <odcinek od ul. Kalinowej do posesji 32 - uporządkowanie terenu po robotach > 1.5*40 <skarpy przy nowym łączniku>150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.00 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
29 d.1.4. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm wg poz. 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
30 d.1.4. 1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem trawą dodatek za każde nast.5 cm humusu wg poz. 29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		<b>07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
1.5.1		<b>D.07.01.02. Oznakowanie poziome</b>			
31 d.1.5. 1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych  <P-4> 0.24*2.0 <P-12> 0.5*5.0 <P-16> 1.23*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.48 2.50 1.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.21</b>
1.5.2		<b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>			
32 d.1.5. 2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm zgodnie z projektem organizacji ruchu  12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
33 d.1.5. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych zgodnie z projektem organizacji ruchu  <A7>3 <B2>1 <B20>1 <B21>1 <B22>1 <C2>2 <D1>2 <D3>1 <D40>1 <D41>2 <T6>3	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  3.00 1.00 1.00 1.00 1.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
34 d.1.5. 2	kalk. własna	Montaż lustra rogowego U-18a fi 800mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6		<b>08.00.00 Elementy ulic</b>			
1.6.1		<b>D.08.01.01 Krawężniki betonowe na ławach</b>			
35 d.1.6. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  trasa B-D R>40, 40>R>10, R<10 146+0+16	m  m	  162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
36 d.1.6. 1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  16	m  m	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
37 d.1.6. 1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  trasa A-B oraz sięgacze R>40, 40>R>10, R<10 671+50+0	m  m	  721.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>721.00</b>
38 d.1.6. 1	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m  50	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
39 d.1.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława (C16/20) pod krawężniki betonowa z oporem  0.078*(wg poz. 35+wg poz. 37)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.87</b>
2		<b>D.09.01.01 Zabezpieczenie sieci kablowych</b>			
40 d.2	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  <kable Orange>0.40*1.00*180 <kable Tauron SN>0.40*1.00*75 <kable Tauron NN>0.40*1.00*185	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.000 30.000 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
41 d.2	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dwie warstwy Krotność = 2 180+75+185	m  m	  440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
42 d.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie dwudzielnych rur ochronnych z PCW czarnych o średnicy do 160 mm w wykopie  <kable Orange>180	m  m	  180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
43 d.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie dwudzielnych rur ochronnych z PCW niebieskie o średnicy do 160 mm w wykopie  <kable Tauron SN>75	m  m	  75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
44 d.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<kable Tauron NN>185	m	185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
45	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2		wg poz. 40	m³	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
<b>3</b>		<b>D.09.02.01 Odwodnienie ulic</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
46	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.3.1		(146.5+29.5)/1000	km	0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
47	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m PRZEKOPY KONTROLNE	m³		
d.3.1		22*1.5*1.5*1	m³	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
48	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m ZASYPYWANIE PRZEKOPOW KONTROLNYCH	m³		
d.3.1		wg poz. 47	m³	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
49	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.III wraz z umocnieniem ścian wykopu WYKOPY MECHANICZNE	m³		
d.3.2	analogia + kalk własna	<pod kanały Dz315> 0.7*(2.0+0.2)*1.15*146.5	m³	259.45	
		<pod przykanaliki Dz200> 0.7*(1.7+0.2)*1*29.5	m³	39.24	
		<pod studnie 1,2m> 0.7*(3*(0.5+0.2)+3*2.0)*2.4*2.4	m³	32.66	
		<pod studnie 0,6m> 0.7*(3*(0.5+0.2)+3*2.0)*1.2*1.2	m³	8.16	
		<pod wpusty> 0.7*(8*(2.5+0.2))*1*1	m³	15.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.63</b>
50	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wraz z umocnieniem ścian wykopu WYKOPY RĘCZNE	m³		
d.3.2	analogia + kalk własna	<pod kanały Dz315> 0.3*(2.0+0.2)*1.15*146.5	m³	111.19	
		<pod przykanaliki Dz200> 0.3*(1.7+0.2)*1*29.5	m³	16.82	
		<pod studnie 1,2m> 0.3*(3*(0.5+0.2)+3*2.0)*2.4*2.4	m³	14.00	
		<pod studnie 0,6m> 0.3*(3*(0.5+0.2)+3*2.0)*1.2*1.2	m³	3.50	
		<pod wpusty> 0.3*(8*(2.5+0.2))*1*1	m³	6.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.99</b>
51	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 20 cm - PODSYPKA	m²		
d.3.2		<pod kanały Dz315>1.15*146.4	m²	168.36	
		<pod przykanaliki Dz200> 1*29.5	m²	29.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.86</b>
52	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 30 cm - ZASYPKA 30cm ponad wierzch rury	m²		
d.3.2		Krotność = 1.5	m²	168.36	
		<pod kanały Dz315> 1.15*146.4	m²	29.50	
		<pod przykanaliki Dz200> 1*29.5	m²		
				<b>RAZEM</b>	<b>197.86</b>
53	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm - OBSYPKA (objętość podsypki wykonanej na wysokość rury pomniejszona o objętość rury)	m³		
d.3.2		((0.315*1.15*146.5)+(0.2*1*29.5))-((3.14*0.315^2/4)*146.5)+((3.14*0.2^2/4)*29.5))	m³	46.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.63</b>
54	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA PIASKOWA - podłoża piaskowe pod studnie i wpusty	m²		
d.3.2		<pod studnie 1,2m> (2.4*2.4)*0.2*3	m²	3.46	
		<pod studnie 0,6m> (1.2*1.2)*0.2*3	m²	0.86	
		<pod wpusty> (1*1)*0.2*8	m²	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.92</b>
55	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z kosztami zakupu i transportu pospółki	m³		
d.3.2		((wg poz. 49+wg poz. 50)-(((0.315*1.15*146.5)+(0.2*1*29.5))+0.2*wg poz. 51+0.2*wg poz. 54+((3*0.3+3*2.0)*1.77)+((3*0.3+3*2.0)*0.6)+(9*(2.5+0.2)*0.43)))	m³	380.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.09</b>
56	KNR 2-01 0239-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m³ z transportem urobku wraz z opłatą za składowanie - odległość odwozu określa Wykonawca - ODWÓZ NADMIARU UROBKU	m³		
d.3.2		(wg poz. 49+wg poz. 50)	m³	506.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.62</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
57	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC litych z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.3.3		146.5	m	146.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.50</b>
58	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC litych z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.3.3		29.5	m	29.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.50</b>
59	KNR-W 2-19 0301-20	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) SN10 o Dz450x26,7mm z rur prostych rura ochronna	m		
d.3.3		4*2.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
60	kalk. własna	Płozy dystansujące wysokości 34mm	kpl		
d.3.3		4*2	kpl	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3.3	kalk. własna	Montaż manszet typu N 4*2	szt szt	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62 d.3.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem D400 z herbem miasta i pierścieniem odciążającym, ułożonych na płycie żelbetowej gr.0,2m 3	kpl kpl	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
63 d.3.3	kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z włazem kanałowym z herbem miasta i pierścieniem odciążającym, ułożonych na płycie żelbetowej gr.0,2m 3	kpl kpl	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64 d.3.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	kpl kpl	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
65 d.3.3	kalk. własna	Włączenie do istniejącej kanalizacji za pomocą wkładki "in situ" Dn300 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.3.3	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi systemowymi (dostosowanymi do rodzaju rur) - Dn300 12	szt szt	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
67 d.3.3	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi systemowymi (dostosowanymi do rodzaju rur) - Dn200 16	szt szt	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
68 d.3.3	kalk. własna	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC o śr. nominalnej 300mm 146.5	m m	 146.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.50</b>
69 d.3.3	kalk. własna	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC o śr. nominalnej 200mm 29.5	m m	 29.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.50</b>
70 d.3.3	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 20	szt. szt.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
71 d.3.3	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 26+18	szt. szt.	 44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
<b>4</b>		<b>D.07.07.01. Oświetlenie drogowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>zakres realizowany przez Inwestora</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Budowa punktów oświetleniowych</b>			
72 d.4.1. 1	KNR-W 5-10 0709-02 5	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - słup wko- pywany do ziemi aluminiowy anodowany na kolor naturalnego aluminium o wysokości h=7m ty- pu SAL-70dz 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
73 d.4.1. 1	KNR-W 5-10 1002-02 5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy anodowany typu WR-5A/1 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
74 d.4.1. 1	KNR-W 5-10 1005-05 5	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa oświetleniowa LED 39W, 4000K typu R2L2 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
75 d.4.1. 1	KNR-W 5-10 1001-03 5	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącze słupowe typu TB-1 z wkładką gG-gL D01 4A 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76 d.4.1. 1	KNR-W 5-10 1001-04 1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - rozłącznik RSA 00/1 z wkładką gG 10A oraz osprzętem mocującym na słup ŻN 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.4.1. 1	KNR 5-10 1004-01 45	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 2x2,5 mm2 45	m-1 przew m-1 przew	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
<b>4.1.2</b>		<b>Budowa linii kablowej</b>			
78 d.4.1. 2	KNR 2-01 0702-0202 183	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 183	m m	 183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.4.1. 2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		183	m	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
80 d.4.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 110 typu KR 75 na całej dł. kabla	m		
		184	m	184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.00</b>
81 d.4.1. 2	analiza indywidualna	Ręczne wciąganie peszla do rury ochronnej - peszel typu RVKL 18	m		
		184	m	184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.00</b>
82 d.4.1. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		183	m	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
83 d.4.1. 2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		184	m	184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.00</b>
84 d.4.1. 2	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		183	m	183.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.00</b>
<b>4.1.3</b>		<b>Budowa uziomów</b>			
85 d.4.1. 3	KNR-W 5-10 0810-04	Uziom pogrążany fi 17,2mm/6m Rz<30 om	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86 d.4.1. 3	KNR-W 5-10 0810-04	Uziom pogrążany fi 17,2mm/6m Rz<10 om	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.1.4</b>		<b>Zabudowa kabla na słupie</b>			
87 d.4.1. 4	analiza indywidualna	Zabudowa kabla na słupie: - rura ochronna typu BE 75 - 2,5m, - uchwyt dystansowy SO 79.5 - 7szt., - ramka RK-2 - 3szt., - taśma mocująca 20x0,4mm - 10szt. - klamerka do taśmy - 10szt. - głowiczka termokurczliwa do kabla - 1szt. - rurka termo kurcz. do zabezpieczenia wlotu rury 1szt. - dławnica czopowa EK186/75 - 1szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4.1.5</b>		<b>Pomiary powykonawcze</b>			
88 d.4.1. 5	analiza indywidualna	Próby i pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>