

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa nawierzchni w pasie drogowym 2KDX w Grajewie</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.04298	km		
			km	0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
2	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza 0.04298	km		
			km	0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
3	KNR 2-21 d.2 0111-01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 2-31 d.2 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
5	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
7	KNR-W 2- d.2 25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 14*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka fundamentu ogrodzenia 14*0.2*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
9	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 2.88+0.432+1.44+6.155	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.907</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
10	KNR 2-25 d.3 0310-01 analogia	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót 16*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
11	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12	KNR 2-01 d.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 40*10.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
13	KNR 2-31 d.4 0114-01 0114-02 analogia	Nasypty drogowe z kruszywa naturalnego 12.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
14	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - jezdni 329	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	329.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
15	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodnik 152	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
<b>5</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
16	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodniki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		127	m <sup>2</sup>	127.000	
				RAZEM	127.000
17	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>		
		274	m <sup>2</sup>	274.000	
				RAZEM	274.000
<b>6</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
18	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.048*106	m <sup>3</sup>	5.088	
				RAZEM	5.088
19	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
20	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
21	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia	m <sup>2</sup>		
		274	m <sup>2</sup>	274.000	
				RAZEM	274.000
22	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m <sup>2</sup>		
		127	m <sup>2</sup>	127.000	
				RAZEM	127.000
<b>8</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>			
23	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-31 d.8 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>9</b>		<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
26	KNR 2-21 d.9 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		105*0.1	m <sup>3</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
27	KNR 2-21 d.9 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		105/10000	ha	0.011	
				RAZEM	0.011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty elektryczne w pasie drogowym 2KDX w Grajewie</b>					
1		<b>SIEĆ OŚWIETLENIOWA</b>			
1	KNNR 5 d.1 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.0000	
				RAZEM	4.0000
2	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
3	KNNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.0000	
				RAZEM	4.0000
4	KNNR 5 d.1 705-0100	Ułożenie rur osłonowych A83PS	100 m		
		0.11	100 m	0.1100	
				RAZEM	0.1100
5	KNNR 5 d.1 1001-0200	Montaż i ustawienie słupów oświetleniowych stalowych	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNNR 5 d.1 1003-0301	Przewody wciągane w słupy i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	1 kpl		
		1	1 kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNNR 5 d.1 1004-0200	Montaż opraw oświetleniowych LED na wysięgniku	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNNR 5 d.1 713-0300	Układanie kabli w rurach - YKXs 3x16	100 m		
		0.21	100 m	0.2100	
				RAZEM	0.2100
9	KNNR 5 d.1 713-0300	Wciąganie kabli do słupów	100 m		
		0.03	100 m	0.0300	
				RAZEM	0.0300
10	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- FeCu 25x4	m		
		21	m	21.0000	
				RAZEM	21.0000
11	KNNR 5 d.1 1304-0100	Pomiar rezystancji uziemienia	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		<b>PRZEBUDOWA LINII SN NAPOWIETRZNEJ</b>			
13	KNNR-W 9 d.2 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
		0.0775	km/3 przew.	0.0775	
				RAZEM	0.0775
14	KNNR-W 9 d.2 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ZN dł. 12 m	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNNR 5 d.2 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0	stanow.		
		1	stanow.	1.0000	
			stanow.		
				RAZEM	1.0000
16	KNNR 5 d.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	KNNR 5 d.2 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej	km/3 przew.		
		0.041	km/3 przew.	0.0410	
			przew.		
				RAZEM	0.0410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - FeZn 25x4 10	m m	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
19	KNNR 5 d.2 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 3	m m	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
20	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
23	KNNR 5 d.2 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0.9*0.4*31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.1600	 11.1600
				RAZEM	11.1600
24	KNNR 5 d.2 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
25	KNNR 5 d.2 0723-03	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 22	m m	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	22.0000
26	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 31	m m	 31.0000	 31.0000
				RAZEM	31.0000
27	KNNR 5 d.2 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 0.9*0.4*31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.1600	 11.1600
				RAZEM	11.1600
28	KNNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.1600	 11.1600
				RAZEM	11.1600
29	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie ręczne kabla jednożyłowego o masie do 2.0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną - kabel XRUHAKXs-12/20kV 1x120/50mm <sup>2</sup> Krotność = 3 31	m m	 31.0000	 31.0000
				RAZEM	31.0000
30	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabla jednożyłowego XRUHAKXs-12/20kV 120mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 3 3	m m	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
31	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs-12/20kV 120mm <sup>2</sup> w SRS160 Krotność = 3 22	m m	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	22.0000
32	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs-12/20kV 120mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupie betonowym Krotność = 3 10	m m	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
33	KNNR 5 d.2 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120mm <sup>2</sup> - głowica wewnętrzna POLT 24D/1X1 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
34	KNNR 5-10 d.2 0510-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> na napięcie do 15kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
35 d.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

