

**PRZEDMIAR**  
**ROBÓT NIEKWALIFIKOWALNYCH**

***Przebudowa drogi powiatowej Nr 2329B  
ulicy Poddolnej i odcinka ulicy Ks. A. Dziewiatowskiego w Hajnówce – I etap***

***od km 1+139,79 do km 1+254,29 (teren PKP)***

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Ulica - teren PKP</b>					
1		<b>CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1		<b>D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		od km 1+139,79 do km 1+254,29 0,11450	km	0,11	
				RAZEM	0,11
1.1.2		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków</b>			
1.1.2.1	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o różnej średnicy w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z wywiezieniem karpin i utylizacją	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.3		<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>			
1.1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
		Tabela zdjęcia warstwy humusu 482	m2	482,00	
				RAZEM	482,00
1.1.4		<b>D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.4.1	KNR AT- 03 0104- 01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm wraz z wywozem i utylizacją	m2		
		66,8	m2	66,80	
				RAZEM	66,80
1.1.4.2	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km - materiał zamawiającego	m2		
		66,8	m2	66,80	
				RAZEM	66,80
1.1.4.3	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z wywozem i utylizacją	m2		
		446	m2	446,00	
				RAZEM	446,00
1.1.4.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej wraz z wywozem i utylizacją	m		
		202	m	202,00	
				RAZEM	202,00
1.1.4.5	KNR 2-31 0809-03	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych (prefabrykowanych) w torowiskach o prześwicie 1435 mm linii jednotorowych wraz z wywozem i utylizacją	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.4.6	KNNR 6 0808-06	Rozebranie barier drogowych żelbetonowych zwykłych wraz z wywozem i utylizacją	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
1.1.4.7	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - materiał zamawiającego	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.1.4.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - materiał zamawiającego	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
1.2.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku na odkład wraz z utylizacją	m3		
		Tabela robót ziemnych 343,35	m3	343,35	
		Różnice w wykopach pod konstrukcje drogi -6,0 * 0,15 * 114,5	m3	-103,05	
		Wykopy dodatkowe pod krawężnik (0,35 * 0,15) * 224	m3	11,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,06</b>
<b>1.2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
1.2.2.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - dowóz piasku na nasyp	m3		
		Tabela robót ziemnych 326,23	m3	326,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,23</b>
1.2.2.2	KNR 2-01 0313-01	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m3		
		326,23	m3	326,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,23</b>
1.2.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		326,23	m3	326,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,23</b>
<b>2</b>		<b>CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zgęszczeniem podłoża</b>			
2.1.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		jezdnia 669	m2	669,00	
		pod krawężniki 0,35 * 224	m2	78,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>747,40</b>
2.1.1.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		chodnik 170	m2	170,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,00</b>
<b>2.1.2</b>		<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
2.1.2.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm	m2		
		jezdnia 669	m2	669,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>669,00</b>
2.1.2.2	KNNR 6 0112-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego C_NR stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10 cm	m2		
		chodnik 170	m2	170,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,00</b>
<b>2.1.3</b>		<b>D-04.05.01 Ulepszone podłożo z gruntu stabilizowanego cementem</b>			

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3.1	KNNR 6 0111-02	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa grubości 15 cm, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	m2		
		669	m2	669,00	
		pod krawężniki 0,35 * 224	m2	78,40	
				RAZEM	747,40
<b>2.1.4</b>		<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
2.1.4.1	KNNR 6 0110-02	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 7 cm	m2		
		jezdnia 669	m2	669,00	
				RAZEM	669,00
<b>2.2</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>D-05.01.03 Nawierzchnia żwirowa</b>			
2.2.1.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - pobocza	m2		
		274,6	m2	274,60	
				RAZEM	274,60
<b>2.2.2</b>		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>			
2.2.2.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 S 50/70 dla kategorii ruchu KR-2 o grubości 5 cm	m2		
		jezdnia 669	m2	669,00	
				RAZEM	669,00
<b>2.3</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
2.3.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe malowane mechanicznie	m2		
		P-4 110 * 0,24	m2	26,40	
				RAZEM	26,40
2.3.1.2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
		P-12 6 * 0,5	m2	3,00	
		P-16 2 * 1,23	m2	2,46	
				RAZEM	5,46
<b>2.3.2</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
2.3.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy min. 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3.2.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - folia II typu	szt.		
		A-10 1	szt.	1,00	
		T-7 1	szt.	1,00	
		G-1b 1	szt.	1,00	
		G-1c			

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
		D-1			
		1	szt.	1,00	
		B-20			
		4	szt.	4,00	
		G-3			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	11,00
<b>2.3.3</b>		<b>D-07.05.01 Ustawienie barier ochronnych</b>			
2.3.3.1	KNNR 6 0703-02	Dostawa i montaż barier stalowych ochronnych N2 W4	m		
		192	m	192,00	
				RAZEM	192,00
<b>2.4</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
2.4.1.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (15x22) z wykonaniem ław betonowych z betonu C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		224	m	224,00	
				RAZEM	224,00
<b>2.4.2</b>		<b>D-08.02.01 Chodniki z płytek betonowych</b>			
2.4.2.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
		170	m <sup>2</sup>	170,00	
				RAZEM	170,00
<b>2.4.3</b>		<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
2.4.3.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		111	m	111,00	
				RAZEM	111,00
<b>2.5</b>		<b>D-09.01.01 ZIELEN DROGOWA</b>			
2.5.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		402	m <sup>2</sup>	402,00	
				RAZEM	402,00
2.5.2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalsze 5 cm humusu.	m <sup>2</sup>		
		402	m <sup>2</sup>	402,00	
				RAZEM	402,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji deszczowej - teren PKP</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa grawitacyjna</b>			
1.1	analiza własna	Wytyczenie trasy ułożenia kanalizacji deszczowej	m		
		2,00 + 13,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		odc. B-D33, L=13,00 m, Hśr=1,51 m (13,00 * 1,10 * 1,51) * 90%	m3	19,43	
		poszerzenia pod studnie rewizyjne fi 1200 mm ((2,00 - 1,10) * 2,00 * 1,48) * 90%	m3	2,40	
				RAZEM	21,83
1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku na odkład wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		odc. B-D33, L=13,00 m, Hśr=1,51 m (13,00 * 1,10 * 1,51) * 10%	m3	2,16	
		poszerzenia pod studnie rewizyjne fi 1200 mm ((2,00 - 1,10) * 2,00 * 1,48) * 10%	m3	0,27	
				RAZEM	2,43
1.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,25m)	m2		
		1,51 * 13,0 * 2	m2	39,26	
				RAZEM	39,26
1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego	m3		
		13,00 * 1,10 * 0,10	m3	1,43	
				RAZEM	1,43
1.6	KNR-W 2-18 0408-05	Kanalizacja deszczowa z rur PVC kl.S łączonych na wcisk fi 315 mm	m		
		odc. B-D33, L=13,00 m, Hśr=1,51 m 13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
1.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		studnia rewizyjna betonowa fi 1200 mm - st.D33, Hśr.=1,48 m 1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
1.9	KNR 2-01 0207-03	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m3		
		21,83 + 2,43 podsypka	m3	24,26	
		-1,43 rury	m3	-1,43	
		-13 * 3,14 * 0,17 * 0,17 studnie	m3	-1,18	

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3,14 * 0,65 * 0,65 * 1,48	m3	-1,96	
		konstrukcja drogi			
		- 13 * 1,10 * 0,50	m3	-7,15	
				RAZEM	12,54
1.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		12,54	m3	12,54	
				RAZEM	12,54
1.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,97	m3		
		12,54	m3	12,54	
				RAZEM	12,54
<b>2</b>		<b>Podłączenie wpustów deszczowych</b>			
2.1	analiza własna	Wytyczenie trasy ułożenia przyłączy wpustów deszczowych	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV na odkład wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		odc.D33-Wd53, L=4,00 m, Hśr=1,47 m (4,00 * 1,00 * 1,47) * 90%	m3	5,29	
		odc.D33-Wd54, L=4,00 m, Hśr=1,47 m (4,00 * 1,00 * 1,47) * 90%	m3	5,29	
				RAZEM	10,58
2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku na odkład wraz z wywozem i utylizacją	m3		
		odc.D33-Wd53, L=4,00 m, Hśr=1,47 m (4,00 * 1,00 * 1,47) * 10%	m3	0,59	
		odc.D33-Wd54, L=4,00 m, Hśr=1,47 m (4,00 * 1,00 * 1,47) * 10%	m3	0,59	
				RAZEM	1,18
2.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,25m)	m2		
		4,0 * 2 * 1,47	m2	11,76	
		4,0 * 2 * 1,47	m2	11,76	
				RAZEM	23,52
2.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego	m3		
		4,00 * 1,00 * 0,10 * 2	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
2.6	KNNR 4 1308-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC kl.S fi 200 mm	m		
		odc.D33-Wd53, L=4,00 m, Hśr=0,95 m 4,00	m	4,00	
		odc.D33-Wd54, L=4,00 m, Hśr=0,95 m 4,00	m	4,00	
				RAZEM	8,00
2.7	KNNR 4 1424-02	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną	szt.		
		wpusty ściekowe fi 500 mm - Wd53 i Wd54 2,0	szt.	2,00	

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>2,00</b>
2.8	KNR 2-01 0207-03	Dowóz piasku na wymianę gruntu oraz na zasypkę i obsypkę w stanie zagęszczonym	m3		
		10,58 + 1,18 podsypka	m3	11,76	
		-0,8 rury	m3	-0,80	
		-8,0 * 3,14 * 0,12 * 0,12 wpusty	m3	-0,36	
		-3,14 * 0,27 * 0,27 * 1,5 * 2 konstrukcja drogi	m3	-0,69	
		- 8 * 1,0 * 0,50	m3	-4,00	
				RAZEM	<b>5,91</b>
2.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		5,91	m3	5,91	
				RAZEM	<b>5,91</b>
2.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=0,97$	m3		
		5,91	m3	5,91	
				RAZEM	<b>5,91</b>



**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa kolizji energetycznych - teren PKP</b>					
<b>1</b>	<b>Przebudowa linii kablowej SN</b>				
1.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli SN układanych w gruncie kat. III	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		36 * 0,4 * 1	m3	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		36 * 0,4 * 0,8	m3	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 36	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A160	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabla 3x(XRUHAKXs 1x120) w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.7	KNNR 5 0707-05	Układanie kabla 3x(XRUHAKXs 1x120) w rowie kablowym ręcznie	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.8	KNR-W 5- 10 0512-06	Montaż w rowach muł przelotowych kablach z żyłami Al o przekroju 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2</b>	<b>Rozbiórka i budowa linii oświetleniowej</b>				
2.1	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
2.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		83 * 0,4 * 0,8	m3	26,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,560</b>
2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		83 * 0,4 * 0,6	m3	19,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,920</b>

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		83 * 2	m	166,000	
				RAZEM	166,000
2.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 75	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.8	KNNR 5 0707-03	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		83 - 9	m	74,000	
				RAZEM	74,000
2.9	KNNR 5 0707-01	Ułożenie w rowie kablowym bednarki FeZn 4x25	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
2.10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.11	KNNR 5 0713-03	Wprowadzenie kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.12	KNNR 5 0717-02	Układanie kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych - istniejący słup Nr12	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.13	KNNR 5 0717-06	Układanie kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istniejący słup Nr12	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu ORION 10m wraz z fundamentem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych na słupach stalowych o wysięgu 1m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.17	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgnika na istniejącym słupie Nr1/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.18	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpiecznikowego złącza oświetleniowego na istniejącym słupie Nr1/1	szt.		
		1	szt.	1,000	

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetleniowych typu AMBAR HPS/150W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.20	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> - 11m/kpl. wraz z montażem IZK	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
2.21	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.p rzew		
		0,030	km.p rzew	0,030	
				RAZEM	0,030
2.22	KNNR 5 0903-04	Montaż haków z uchwytyami - istniejące słupy Nr1 oraz Nr1/1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.23	KNNR 5 0902-07	Montaż ograniczników przepięć ASA-A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.24	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
2.25	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.26	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=3m - szt.)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych</b>			
3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - sprawdzenie rezystancji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	szt.		

**Przedmiar robót**

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz.</i>	<i>Razem</i>
		2	szt.	2,000	
				<i>RAZEM</i>	<b>2,000</b>
3.5	<i>KNNR 5 1302-01</i>	<i>Badanie linii kablowej SN</i>	<i>odc.</i>		
		6	<i>odc.</i>	6,000	
				<i>RAZEM</i>	<b>6,000</b>
3.6	<i>KNNR 5 1302-03</i>	<i>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy</i>	<i>odc.</i>		
		2	<i>odc.</i>	2,000	
				<i>RAZEM</i>	<b>2,000</b>