

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4120W ul. Nowowiejskiej na odcinku o dł. ok. 1650 mb w m. Pogroszew Kolonia gm. Ożarów Mazowiecki [ETAP I]  
ADRES INWESTYCJI : województwo mazowieckie, powiat warszawski zachodni, Gmina Ożarów Mazowiecki  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego - Zarząd Dróg Powiatowych w Ożarowie Mazowieckim  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 300, 05-850 Ożarów Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Ciechanowicz (branża budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 2024-06-28

---

Poziom cen : I kw 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-06-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 4120W ul. Nowowiejskiej na odcinku o dł. ok. 1650 mb w m. Pogroszew Kolonia gm. Ożarów Mazowiecki [ETAP I]</b>					
1	4510000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.6	km km	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
1.1.	KNNR 1 2 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 5-65 cm 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.1.	KNNR 1 3 0102-02	Mechaniczne karczowanie krzewów 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.1.	KNNR 1 4 D.01.02.01a	Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy drogi 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	KNNR 1 5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 35 cm Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km 12540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12540.000</b>
1.1.	KNNR 6 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5-10 cm mechanicznie 17+30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
1.1.	KNNR 6 7 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa/kamieni/bet. gr. 10-15 cm mechanicznie 17+30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
1.1.	KNNR 6 8 0805-06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, kostki bet., trylinki na podsypce piaskowej wraz z podbudową 237	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
1.1.	KNNR 6 9 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i oporników 192	m m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
1.1.	KNNR 6 10 0806-08	Rozebranie obrzeży betonowych 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
1.1.	KNNR 6 11 0807-05 analogia	Rozebranie przepustów pod zjazdami 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
1.1.	KNNR 6 12 0807-05 analogia	Rozebranie ścieków odwodnienia liniowego 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.	KNNR 6 13 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 83	m m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
1.1.	KNNR 4-01 14 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.1.	KNNR 6 15 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych oraz przebudowa hydrantów 11+6+2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1.1.	KNNR 6 16 0808-08	Rozebranie słupków do znaków wraz ze znakami 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.		Przebudowa sieci gazowej	m		
17		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1247+165+38+137+299	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1886.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1886.000</b>
2.2	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II 859	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 859.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>859.000</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
3.1	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN8 o średnicy 40 cm	m		
		118	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
3.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		118*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	9.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.440</b>
3.3	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		10*2	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3.4	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe HDPE SN8 o średnicy 100 cm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3.5	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe 100 - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		19*1.0*0.5	m <sup>3</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
3.6	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 100 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.7	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty betonowe skrzynkowe 150x150 cm C35/45 AIIIIN	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3.8	KNNR 6 0605-01	Przepusty skrzynkowe 150 - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		23*1.5*0.5	m <sup>3</sup>	17.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
3.9	KNNR 6 0605-01	Przepusty skrzynkowe 150 - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		2.2*0.3*4	m <sup>3</sup>	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
3.10	KNNR 4 1308-07 analogia	Rów kryty HDPE DN500 mm SN8	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
3.11	KNNR 4 1308-05 analogia	Rów kryty HDPE DN300 mm SN8	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3.12	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.13	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni, zjazdów i chodników 288+140+302+332+119+267+98+71+3909+41+30+205+21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5823.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5823.000</b>
4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 288+140+302+332+119+267+98+71+3909+41+30+205+21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5823.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5823.000</b>
4.3	KNNR 6 0104-04 analogia	Warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o gr.20 cm 140+288+71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 499.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.000</b>
4.4	KNNR 6 0104-04 analogia	Warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o gr.15 cm 205+21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
4.5	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4.6	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.20 cm (jezd- nia) 140+288+71+816	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1315.000</b>
4.7	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr. 15 cm (zjazdy) 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
4.8	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.10 cm (chodnik) 332+3950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4282.000</b>
4.9	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm (jezdni, zjazdy publ) 140+288+71+365	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 864.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>864.000</b>
4.10	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 gr. 15 cm (zjazdy indywidualne) 451	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.000</b>
4.11	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm 332+3950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4282.000</b>
4.12	KNNR 6 1005-04 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych i bitumicznych 4626+420+864+3909+434+213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10466.000</b>
4.13	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 4626+420+864+3909+434+213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10466.000</b>
4.14	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm (AC 22 P 35/50) 9.8+20.16+4.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.930</b>
4.15	KNNR 6 0109-06	Podbudowy betonowe C20/25 gr.20 cm pielęgnowane hydrolitem 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
<b>5 45233000-9 NAWIERZCHNIE</b>					
5.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC 11 S PMB 45/80-55) 1962+288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2250.000</b>
5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC 11 S 50/70) 71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
5.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC 8 S 50/70) 4167	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4167.000</b>
5.4	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca AC 16 W PMB 25/55-60) 1962+288+71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2321.000</b>
5.5	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC 16 W 35/50) 1542	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1542.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1542.000</b>
5.6	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC 11 W 50/70) 217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
5.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazd) 599	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 599.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>599.000</b>
5.8	KNNR 6 0304-02 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o wysokości 15/17 cm (zatoka autobusowa, zabruki) na podsypce cm-piask. gr. 5 cm 205+21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
5.9	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 17 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 1962	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1962.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1962.000</b>
5.10		Ułożenie siatki z włókien szklanych wstępnie powlekanej warstwą bitumiczną z jednostronną posypką z piasku kwarcowego 1962	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1962.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1962.000</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
6.1	KNNR 6 0113-05	Pobocze ulepszone z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1376	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1376.000</b>
6.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 28+1893+260+2951	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5132.000</b>
6.3	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 28+1893+260+2951	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5132.000</b>
6.4	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami płytami ażurowymi 40x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1966	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1966.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1966.000</b>
6.5	KNNR 1 0509-03 analogia	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia 228	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
<b>7</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
7.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
7.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki o pow. do 0.3 m2 42	szt. szt.	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
7.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - słupki U-12a	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - słupki U-5a	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7.6	KNNR 6 0701-01	Poręcze ochronne U-11a	m		
		166	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
7.7	KNNR AT-04 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 100+38+45*2*1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
7.8	KNNR AT-04 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne barwy czerwonej na przejazdach rowerowych 12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>8</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
8.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 241	m		
			m	241.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
8.2	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki najazdowe betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8.4	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 12x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8.5	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1038	m		
			m	1038.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1038.000</b>
8.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3392	m		
			m	3392.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3392.000</b>
8.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 332	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
8.8	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z płyt betonowych żółtych z wypustkami dla niewidomych 35x35 cm (ew. 40x40 cm), grub. 7 cm na podsypce cem.-piask. 22+14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
8.9	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z płyt antypoślizgowych 35x35 cm, grub. 7 cm na podsypce cem.-piask. 14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8.10	KNNR 6 0606-03 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 134	m		
			m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
<b>9</b>		<b>INNE</b>			
9.1	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 115	m		
			m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.2	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9.3	KNR 2-09 0422-03 analogia	Montaż wiaty przystankowej o wymiarach 2.5 x 3.0 m o konstrukcji szkieletowej z kształtowników stalowych z wypełnieniem z blachy oraz pleksi 2	wiat. wiat.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10</b>		<b>BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA</b>			
<b>10.1</b>		<b>Demontaż linii napowietrznej niskiego napięcia</b>			
10.1	KSNR 9 .1 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 64	szt szt	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
10.1	KSNR 9 .2 0901-02	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami 11	szt szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10.1	KSNR 9 .3 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10.1	KSNR 9 .4 0901-05	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10.1	KSNR 9 .5 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom Krotność = 0.6 2.66	km/1 przew. km/1 przew.	2.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
10.1	KNNR 9 .6 0903-05	Jednostronny demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu Krotność = 0.3 1.12	km/1 przew. km/1 przew.	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
10.1	KSNR 5 .7 0905-02	Demontaż jednostronny przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> Krotność = 0.3 0.071	km km	0.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.071</b>
10.1	KNR 5-10 .8 0904-01	Demontaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia Krotność = 0.6 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>10.2</b>		<b>Demontaż przyłączy napowietrznych</b>			
10.2	KSNR 9 .1 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 4	przew. przew.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10.2	KNNR 9 .2 0702-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego Krotność = 0.6 2	przył. przył.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10.2	KNNR 9 .3 0702-04	Jednostronny demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego Krotność = 0.3 8	przył. przył.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10.2	KNR 5-10 .4 0904-01	Demontaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia Krotność = 0.6 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>10.3</b>		<b>Demontaż przyłączy kablowych</b>			
10.3	KNNR 5 .1 0113-01	Demontaż rury ochronnej na słupie Krotność = 0.6	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10.3	KNR 5-10 .2 0904-01	Demontaż mostków rozłącznych Krotność = 0.6 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10.3	KNR 2-01 .3 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10.3	KNR 5-10 .4 0118-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na słupie. 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10.3	KNR 5-10 .5 0103-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10.3	KSNR 5 .6 0101-03	Demontaż złącza kablowego Krotność = 0.6 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.4</b>		<b>Demontaż odcinków linii kablowych nN</b>			
10.4	KNR 2-01 .1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
10.4	KNNR 5 .2 0113-01	Demontaż rur ochronnych na słupie Krotność = 0.6 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10.4	KNR 5-10 .3 0103-03	Demontaż kabli wielożyłowych w rowach kablowych Krotność = 0.6 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
10.4	KNR 5-10 .4 0118-03	Demontaż kabli wielożyłowych na słupie i w złączu Krotność = 0.6 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
10.4	KNR 5-10 .5 0904-02	Demontaż mostków rozłącznych Krotność = 0.6 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10.4	KNR 2-01 .6 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>10.5</b>		<b>Montaż linii napowietrznej niskiego napięcia</b>			
10.5	KNR 5-12 .1 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 37.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
10.5	KSNR 5 .2 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych 1	sł. sł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.5	KSNR 5 .3 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych 3	sł. sł.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10.5	KSNR 5 .4 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych 11	sł. sł.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10.5	KSNR 5 .5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10.5	KSNR 5 .6 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10.5	KSNR 5 .7 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10.5	KSNR 5.8 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10.5	KNR 5-10.9 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10.5	KSNR 5.10 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km		
		0.67	km	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
10.5	KNR 5-10.11 0901-03	Ponowny montaż przewodów "gołych" o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia (montaż jednostronny) Krotność = 0.5	km/1 przew		
		1.108	km/1 przew	1.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.108</b>
10.5	KNR 5-08.12 0608-02	Układanie bednarki na słupie	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10.5	KNNR 5.13 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10.5	KNNR 5.14 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10.5	KNR 4-03.15 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10.5	KNR 4-03.16 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>10.6</b>		<b>Montaż przyłączy napowietrznych</b>			
10.6	KSNR 5.1 0703-04	Montaż jednostronny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego Krotność = 0.5	przył.		
		8	przył.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10.6	KSNR 5.2 0703-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		3	przył.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>10.7</b>		<b>Budowa odcinków linii kablowych niskiego napięcia</b>			
10.7	KNR 2-01.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10.7	KNR 5-10.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10.7	KNNR 5.3 0113-01	Rury ochronne - BE-50 na słupie	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10.7	KNR 5-10.4 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
10.7	KNR 5-10.5 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.7	KNR 5-10 .6 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
10.7	KNR 5-10 .7 0904-02	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 120 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10.7	własny .8	KABEL YAKXS 4x120	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
10.7	KNR 5-10 .9 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju 120-240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10.7	KNR 2-01 .10 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10.7	KNR 2-01 .11 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
10.7	KNR 13-21 .12 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>10.8</b>		<b>Montaż przyłączy kablowych</b>			
10.8	KNR 2-01 .1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
10.8	KNR 5-10 .2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10.8	KNR 5-10 .3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10.8	KNR 5-10 .4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na słupie (BE-50 na słupie)	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10.8	KNR 5-10 .5 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.8	KNR 5-10 .6 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10.8	KNR 5-10 .7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10.8	KNR 5-10 .8 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10.8	KNR 5-10 .9 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
10.8	KNR 5-10 .10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.8	KNR 5-10	Kabel YAKXS 4x35	m		
.11	0114-02	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
10.8	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
.12	0201-03	3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10.8	KSNR 5	Montaż złącza kablowego	kpl.		
.13	0101-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.8	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
.14	0809-11	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10.8	KNNR 5	Montaż uziołów poziomych	m		
.15	0605-05	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10.8	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
.16	1205-01	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.8	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
.17	1205-02	2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10.9</b>		<b>Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego</b>			
10.9	KSNR 9	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
.1	0901-02	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10.9	KSNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
.2	0902-04	34	szt	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
10.9	KSNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
.3	0903-04	Krotność = 0.6 1.552	km/1 przew.	1.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.552</b>
10.9	KSNR 9	Demontaż jednostronny przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
.4	0903-04	Krotność = 0.3 0.184	km/1 przew.	0.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.184</b>
10.9	KSNR 5	Demontaż jednostronny przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub>	km		
.5	0905-02	Krotność = 0.3 0.471	km	0.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.471</b>
10.9	KSNR 5	Demontaż haka wieszakowego z uchwytem przelotowym	szt.		
.6	0903-04	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10.9	KSNR 5	Demontaż wysięgników rurowych	szt		
.7	1002-01	28	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
10.9	KSNR 5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
.8	1004-02	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>10.1</b>		<b>Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego</b>			
10.1	KSNR 5	Montaż haka wieszakowego z uchwytem przelotowym	szt.		
0.1	0903-04	21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1 0.2	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem końcowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10.1 0.3	KSNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km		
		1.197	km	1.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.197</b>
10.1 0.4	KNR 5-10 0901-01	Montaż jednostronny przewodów AL o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew km/1 przew	0.184	
		0.184		<b>RAZEM</b>	<b>0.184</b>
10.1 0.5	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
10.1 0.6	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
10.1 0.7	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłowne i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
10.1 0.8	KSNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
10.1 0.9	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>