

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Fabrycznej na odcinku od ulicy Błońskiej do ulicy Polnej w Lesznie wraz z przebudową sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego i budową sieci kanalizacyjnej odwodnienia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna w Lesznie (dz. ew. nr 424/4, 424/12, 428/1, 429/57 z obr. Leszno oraz dz. ew. nr 3 z obr. Leszno PGR)  
INWESTOR : Gmina Leszno  
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno  
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

# CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## 1.1 Pełna nazwa zamierzenia budowlanego:

"Przebudowa ulicy Fabrycznej na odcinku od ulicy Błońskiej do ulicy Polnej w Lesznie wraz z przebudową sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego i budową sieci kanalizacyjnej odwodnienia ulicznego na dz. ew. nr 424/4, 424/12, 428/1, 429/57 z obr. Leszno oraz dz. ew. nr 3 z obr. Leszno PGR".

## 1.2 Inwestor:

Gmina Leszno, Al. Wojska Polskiej 21, 05-084 Leszno

## 1.3 Zamierzenie przedmiotu budowlanego:

- przebudowa drogi na długości 480m,
- przebudowa istniejącej linii elektroenergetycznej oraz oświetlenia ulicznego,
- budowa sieci kanalizacyjnej odwodnienia ulicznego.

Przewiduje się wykonanie, m. in. następujących robót:

- rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów,
- regulację wysokościową studzienek i zasów,
- ustawienie krawężników i oporników,
- wykonanie nawierzchni jezdni i ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni chodnika, zjazdów i dróg z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie progów zwalniających,
- budowę systemu odwodnienia,
- zmianę lokalizacji słupów energetycznych, wraz z przebudową napowietrznej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulic,
- wykonanie pasa buforowego z kamienia brukowego,
- wprowadzenie nowej organizacji ruchu,
- wykonanie robót wykończeniowych,
- wykonanie rowów,
- przestawienie istniejącej wiaty i montaż nowej.

Założono wywóz materiałów z rozbiórki na odległość 10 km.

## 1.4 Podstawa opracowania kosztorysu inwestorskiego

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określania metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DROGI</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		0.5	km	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
2	KNR 2-01 d.1 0125-04 D-01.02.02	Zdjecie wartswy humusu o grub warstwy 15 cm z wywiezieniem nadmiaru na odkład	m <sup>2</sup>		
		998	m <sup>2</sup>	998.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>998.00</b>
3	KNR 2-01 d.1 0125-08 D-01.02.02	Zdjecie wartswy humusu o grub warstwy 15 cm z wywiezieniem nadmiaru na odkład - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		998	m <sup>2</sup>	998.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>998.00</b>
4	KNR 2-31 d.1 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		3502	m <sup>2</sup>	3502.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3502.00</b>
5	KNR 2-31 d.1 0804-08 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy i nawierzchni z brukowca 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		3502+24	m <sup>2</sup>	3526.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3526.00</b>
6	KNR 2-31 d.1 0807-03 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		346	m <sup>2</sup>	346.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.00</b>
7	KNR 2-31 d.1 0815-07 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		525	m <sup>2</sup>	525.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.00</b>
8	KNR 2-31 d.1 0810-05 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		113	m <sup>2</sup>	113.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.00</b>
9	KNR 2-31 d.1 0804-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		985	m <sup>2</sup>	985.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>985.00</b>
10	KNR 2-31 d.1 0811-02 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych pod wiatą przystankową o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
11	KNR 2-31 d.1 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej pod wiatą przystankową	m		
		11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
12	KNR 2-31 d.1 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		422	m	422.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.00</b>
13	KNR 2-31 d.1 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
14	KNR 2-31 d.1 0818-08 D-01.02.04	Demontaż słupków do znaków	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1 0703-03 D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
16	KNR 4-01 d.1 0108-11 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i gruntu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1280+22.5+2468	m <sup>3</sup>	3770.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3770.50</b>
17	KNR 4-01 d.1 0108-12 D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruntu i gruzu ponad 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		1280+22.5+2468	m <sup>3</sup>	3770.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3770.50</b>
18	KNNR 5 d.1 0705-01 D-10.01.01	Zabezpieczenie istniejącej sieci rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A110PS	m		
		380	m	380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
19	KNR 2-01 d.1 0201-03 D-02.00.01, D-02.01.01	Wykonanie wykopów (rowy) mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
20	KNR 2-31 d.1 0101-01 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1016	m <sup>2</sup>	1016.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1016.00</b>
21	KNR 2-31 d.1 0101-01 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4327	m <sup>2</sup>	4327.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4327.00</b>
22	KNR 2-31 d.1 0101-02 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		270	m <sup>2</sup>	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
23	KNR 2-31 d.1 0101-02 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		3191	m <sup>2</sup>	3191.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3191.00</b>
24	KNR 2-31 d.1 0101-02 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		1058	m <sup>2</sup>	1058.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.00</b>
25	KNR 2-31 d.1 0103-04 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		5553	m <sup>2</sup>	5553.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5553.00</b>
26	KNR 2-31 d.1 0114-01 D-04.04.02b	Podbudowa z tłucznia stab. mech. 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4245	m <sup>2</sup>	4245.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4245.00</b>
27	KNR 2-31 d.1 0114-02 D-04.04.02b	Podbudowa z tłucznia stab. mech. 0-31,5 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		216	m <sup>2</sup>	216.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.00</b>
28	KNR AT-03 d.1 0201-01 D-04.05.00	Stabilizacja podłoża cementem, Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1292	m <sup>2</sup>	1292.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-03 d.1 0201-03 D-04.05.00	Stabilizacja podłoża cementem, Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4249	m <sup>2</sup>	4249.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4249.00</b>
30	KNR 2-31 d.1 0402-04 D-08.01.01b	Wykonanie ławy betonowej pod skosami progów zwalniających, pas buforowy, ściek z elementów prefabrykowanych oraz krawężniki i oporniki, beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		16+21+7.75+98	m <sup>3</sup>	142.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.75</b>
31	KNR 2-31 d.1 0110-01 D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		4012	m <sup>2</sup>	4012.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4012.00</b>
32	KNR 2-31 d.1 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		4012	m <sup>2</sup>	4012.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4012.00</b>
33	KNR AT-03 d.1 0301-01 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm;	m <sup>2</sup>		
		4012	m <sup>2</sup>	4012.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4012.00</b>
34	KNR AT-03 d.1 0302-03 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm;	m <sup>2</sup>		
		3035	m <sup>2</sup>	3035.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3035.00</b>
35	KNR AT-03 d.1 0302-03 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - kolor czerwony - warstwa ścierna o gr. 5 cm;	m <sup>2</sup>		
		977	m <sup>2</sup>	977.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.00</b>
36	KNR 2-31 d.1 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1345	m <sup>2</sup>	1345.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1345.00</b>
37	KNR 2-31 d.1 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		94	m <sup>2</sup>	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
38	KNR 2-31 d.1 0502-03 D-05.03.30	Chodniki z płyt betonowych żółtych z wypustkami 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
39	KNR 2-31 d.1 0205-01 D-08.05.04	Nawierzchnia pasa buforowego z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		82	m <sup>2</sup>	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
40	KNR 2-31 d.1 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		194	m	194.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.00</b>
41	KNR 2-31 d.1 0403-05 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		293	m	293.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.00</b>
42	KNR 2-31 d.1 0403-04 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		740	m	740.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.00</b>
43	KNR 2-31 d.1 0403-03 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		185	m	185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.1 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		984	m	984.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.00</b>
45	KNR 2-31 d.1 1406-05 D-08.08.01	Regulacja pionowa pokryw studzienek telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
46	KNR 2-31 d.1 1406-04 D-08.08.01	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		9+1	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47	KNR 2-31 d.1 1406-03 D-08.08.01	Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNR 4-02 d.1 0117-01 D-08.08.01	Wymiana hydrantu naziemnego na podziemny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 2-01 d.1 0510-03 D-06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
50	KNR 2-31 d.1 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
51	KNR 2-31 d.1 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ A - folia I gen.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNR 2-31 d.1 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ A - folia II gen.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNR 2-31 d.1 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ B - folia I gen.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
54	KNR 2-31 d.1 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ C - folia I gen.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55	KNR 2-31 d.1 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ D - folia I gen.	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
56	KNR 2-31 d.1 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ D - folia II gen.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
57	KNR 2-31 d.1 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ T - folia I gen.	m <sup>2</sup>		
		1.26	m <sup>2</sup>	1.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
58	KNR 2-31 d.1 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ A - (znak z rozbiórki).	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-31 d.1 0703-02 D-07.02.01	Montaż tablic U-9a i U-9b o szer. 250mm  10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
60	KNR 2-31 d.1 0706-03 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową  2.28+0.28+22.18+4.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.26</b>
61	KNR 2-31 d.1 0706-06 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową  61.35+5.5+2.24+6.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.01</b>
62	KNR 2-31 d.1 0706-07 D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową  6.32+15.18+5.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.78</b>
63	KNR AT-04 d.1 0210-02 D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone  24	szt.  szt.	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
64	D-07.06.02 d.1	Ustawienie ogrodzeń ochronnych U-12 a, rozstaw słupków co 2,0 m  26	m  m	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
65	D-07.06.02 d.1	Ustawienie słupków przeszkodowych U-12c.  8	szt.  szt.	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
66	D-08.09.01 d.1 kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż wiaty przystankowej.  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	D-08.09.01 d.1 kalkulacja własna	Montaż wiaty przystankowej.  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
68	KNR 2-01 d.2 0119-03 analogia D- 10.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej (wraz z komorami drenażowymi)  100	m  m	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
69	KNR AT-11 d.2 0104-04 D-10.01.02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"  Wykopy pod rury kanalizacyjne i przykanaliki 45 Wykopy pod studnie kanalizacyjne i wpusty drogowe 30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.00  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
70	KNR AT-11 d.2 0104-07 D-10.01.02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"  Wykopy pod system komór nr 1 12*3.5*2.4 Wykopy pod system komór nr 2 17.5*3.5*2.4 Wykopy pod system komór nr 3 12*3.5*2.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.80  147.00  100.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.60</b>
71	KNR 2-01 d.2 0607-01 D-10.01.02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2-01 d.2 0604-01 analogia D-10.01.02	Pompowanie wody z igłofiltrów  5*8	godz.  godz.	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
73	KNR-W 2-18 d.2 0511-02 D-10.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (uziarnienie 8/16)- podłoże pod komory drenażowe  ((12*3.5)+(17.5*3.5)+(12*3.5))*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.79</b>
74	KNR-W 2-18 d.2 0511-03 D-10.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod rury, studnie i wpusty  5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
75	KNR 2-28 d.2 0501-08 D-10.01.02	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	KNR-W 2-18 d.2 0511-02 analogia D-10.01.02	Obsypka komór drenażowych żwirem o uziarnieniu 8/16 i grub. 15 cm  poz.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.79</b>
77	KNR AT-04 d.2 0101-03 D-10.01.02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m  160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
78	KNR-W 2-01 d.2 0501-01 analogia D-10.01.02	Zagęszczanie ręczne obsypki rurociągów  poz.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	KNR AT-11 d.2 0109-04 D-10.01.02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m <sup>3</sup>  poz.69-(3.14*0.1*0.1*45)-(3.14*0.6*0.6*2.4*4)-(3.14*0.25*0.25*2.4*5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.38</b>
80	KNR AT-11 d.2 0109-07 D-10.01.02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m <sup>3</sup>  poz.70-(30*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  258.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.60</b>
81	KNR 2-01 d.2 0236-01 analogia D-10.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi  poz.79+poz.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  318.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.98</b>
82	KNR AT-11 d.2 0112-01 D-10.01.02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" dla głębokości wykopu do 2,8 m  Założono 10% robót ręcznych (poz.79+poz.80)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.90</b>
83	KNR 2-28 d.2 0503-02 analogia D-10.01.02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm SN8, lite  45	m  m	  45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
84	KNR 2-18 d.2 0613-03 D-10.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  4	stud.  stud.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-18 d.2 0524-02 D-10.01.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
86	kalk. własna D-10.01.02	Komora drenażowa SC740	szt.		
		System komór nr 1: 8	szt.	8.00	
		System komór nr 2: 14	szt.	14.00	
		System komór nr 3: 8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
87	kalk. własna D-10.01.02	Pokrywa do kanału drenażowego SC740	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
88	kalk. własna D-10.01.02	Przejście szczelne typu "in-situ" DN200 do studni/wpustu betonowego	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
89	KNR 2-18 d.2 0804-02 D-10.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
90	KNR 4-01 d.2 0108-11 D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z wykopów samochodami na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		75+348.6	m <sup>3</sup>	423.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.60</b>
91	KNR 4-01 d.2 0108-12 D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu materiałów ponad 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		75+348.6	m <sup>3</sup>	423.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.60</b>
92	D-10.01.02	Roboty nieprzewidziane (założono 3 % wartości wszystkich robót z pozycji 1-22)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45231400-9</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH</b>			
93	KNNR 9 d.3 0901-11 D-10.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych lub bliźniaczych	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNNR 9 d.3 0901-08 D-10.01.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
95	KNNR 9 d.3 1002-06 D-10.01.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
96	KNNR 9 d.3 1005-03 D-10.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
97	KNNR 9 d.3 0903-04 D-10.01.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		1.1	km/1 przew.	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 5 d.3 1405-05 D-10.01.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 10.5 m - słup żelbetowy EPV 10,5/10 wraz z robotami ziemnymi 2	słup  słup	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
99	KNNR 5 d.3 1403-01 D-10.01.01	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - słupy pojedyncze z żerdziami 10 m - słupy ŻN-10 wraz z robotami ziemnymi 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
100	KNNR 5 d.3 0905-02 D-10.01.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>  0.24	km przew.  km przew.	  0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
101	KNNR 5 d.3 0904-01 D-10.01.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - przewód AsXSn 2x25 mm (przewód z demontażu)  0.24	km/1 przew.  km/1 przew.	  0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
102	KNNR 5 d.3 0902-07 D-10.01.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć BOPI 0,66/5  12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
103	KNNR 5 d.3 1004-02 D-10.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa 100W  6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
104	KNNR 5 d.3 1002-02 D-10.01.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik Wo-2  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
105	KNR 5-08 d.3 0613-12 D-10.01.01	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III  18	szt.  szt.	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
106	KNNR 5 d.3 0209-01 D-10.01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - montaż przewodu YDY 3 x 2, 5 mm  12	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
107	KNR 4-01 d.3 0108-15 0108-16 D-10.01.01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>DROGI</b>				
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0.5	0.00	0.00
2 d.1	Zdjecie wartsy humusu o grub warstwy 15 cm z wywiezieniem nadmiaru na odkład	m <sup>2</sup>	998	0.00	0.00
3 d.1	Zdjecie wartsy humusu o grub warstwy 15 cm z wywiezieniem nadmiaru na odkład - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	998	0.00	0.00
4 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	3502	0.00	0.00
5 d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy i nawierzchni z brukowca 16-20 cm	m <sup>2</sup>	3502+24 = 3526.00	0.00	0.00
6 d.1	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	346	0.00	0.00
7 d.1	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	525	0.00	0.00
8 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	113	0.00	0.00
9 d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	985	0.00	0.00
10 d.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych pod wiatą przystankową o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	7.5	0.00	0.00
11 d.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej pod wiatą przystankową	m	11	0.00	0.00
12 d.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	422	0.00	0.00
13 d.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	30	0.00	0.00
14 d.1	Demontaż słupków do znaków	szt.	4	0.00	0.00
15 d.1	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	8	0.00	0.00
16 d.1	Wywiezienie gruzu i gruntu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	1280+22.5+ 2468 = 3770.50	0.00	0.00
17 d.1	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruntu i gruzu ponad 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1280+22.5+ 2468 = 3770.50	0.00	0.00
18 d.1	Zabezpieczenie istniejącej sieci rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A110PS	m	380	0.00	0.00
19 d.1	Wykonanie wykopów (rowy) mechanicznie	m <sup>3</sup>	18	0.00	0.00
20 d.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokości 10 cm	m <sup>2</sup>	1016	0.00	0.00
21 d.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	4327	0.00	0.00
22 d.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	270	0.00	0.00
23 d.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m <sup>2</sup>	3191	0.00	0.00
24 d.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m <sup>2</sup>	1058	0.00	0.00
25 d.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie	m <sup>2</sup>	5553	0.00	0.00
26 d.1	Podbudowa z tłucznia stab. mech. 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	4245	0.00	0.00
27 d.1	Podbudowa z tłucznia stab. mech. 0-31,5 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	216	0.00	0.00
28 d.1	Stabilizacja podłoża cementem, Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1292	0.00	0.00
29 d.1	Stabilizacja podłoża cementem, Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	4249	0.00	0.00
30 d.1	Wykonanie ławy betonowej pod skosami progów zwalniających, pas buforowy, ściek z elementów prefabrykowanych oraz krawężniki i oporniki, beton C12/15	m <sup>3</sup>	16+21+7.75+ 98 = 142.75	0.00	0.00
31 d.1	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	4012	0.00	0.00
32 d.1	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	4012	0.00	0.00
33 d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm;	m <sup>2</sup>	4012	0.00	0.00

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
34 d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm;	m <sup>2</sup>	3035	0.00	0.00
35 d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - kolor czerwony - warstwa ścieralna o gr. 5 cm;	m <sup>2</sup>	977	0.00	0.00
36 d.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1345	0.00	0.00
37 d.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	94	0.00	0.00
38 d.1	Chodniki z płyt betonowych żółtych z wypustkami 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	12	0.00	0.00
39 d.1	Nawierzchnia pasa buforowego z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm	m <sup>2</sup>	82	0.00	0.00
40 d.1	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	194	0.00	0.00
41 d.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	293	0.00	0.00
42 d.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	740	0.00	0.00
43 d.1	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	185	0.00	0.00
44 d.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	984	0.00	0.00
45 d.1	Regulacja pionowa pokryw studzienek telefonicznych	szt.	5	0.00	0.00
46 d.1	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	9+1 = 10.00	0.00	0.00
47 d.1	Regulacja pionowa włączników studni kanalizacyjnej	szt.	3	0.00	0.00
48 d.1	Wymiana hydrantu naziemnego na podziemny	szt.	1	0.00	0.00
49 d.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	55	0.00	0.00
50 d.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	26	0.00	0.00
51 d.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ A - folia I gen.	szt.	2	0.00	0.00
52 d.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ A - folia II gen.	szt.	2	0.00	0.00
53 d.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ B - folia I gen.	szt.	6	0.00	0.00
54 d.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ C - folia I gen.	szt.	4	0.00	0.00
55 d.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ D - folia I gen.	szt.	15	0.00	0.00
56 d.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ D - folia II gen.	szt.	10	0.00	0.00
57 d.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ T - folia I gen.	m <sup>2</sup>	1.26	0.00	0.00
58 d.1	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ A - (znak z rozbiórki).	szt.	1	0.00	0.00
59 d.1	Montaż tablic U-9a i U-9b o szer. 250mm	szt.	10	0.00	0.00
60 d.1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	2.28+0.28+22.18+4.52 = 29.26	0.00	0.00
61 d.1	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	61.35+5.5+2.24+6.92 = 76.01	0.00	0.00
62 d.1	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>	6.32+15.18+5.28 = 26.78	0.00	0.00
63 d.1	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	24	0.00	0.00
64 d.1	Ustawienie ogrodzeń ochronnych U-12 a, rozstaw słupków co 2, 0 m	m	26	0.00	0.00
65 d.1	Ustawienie słupków przeszkodowych U-12c.	szt.	8	0.00	0.00
66 d.1	Demontaż oraz ponowny montaż wiaty przystankowej.	szt.	1	0.00	0.00
67 d.1	Montaż wiaty przystankowej.	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: DROGI</b>					<b>0.00</b>
<b>2 ODWODNIENIE</b>					

# KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
68	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej (wraz z komorami drenażowymi)	m	100	0.00	0.00
69	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>	75.00	0.00	0.00
70	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>	348.60	0.00	0.00
71	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	5	0.00	0.00
72	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	5*8 = 40.00	0.00	0.00
73	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (uziarnienie 8/16)- podłoże pod komory drenażowe	m <sup>3</sup>	$((12*3.5)+(17.5*3.5)+(12*3.5))*0.15 = 21.79$	0.00	0.00
74	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod rury, studnie i wpusty	m <sup>3</sup>	5	0.00	0.00
75	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	2	0.00	0.00
76	Obsypka komór drenażowych żwirem o uziarnieniu 8/16 i grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	poz.73 = 21.79	0.00	0.00
77	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>	160	0.00	0.00
78	Zagęszczanie ręczne obsypki rurociągów	m <sup>3</sup>	poz.75 = 2.00	0.00	0.00
79	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>	$poz.69-(3.14*0.1*0.1*45)-(3.14*0.6*0.6*2.4)-(3.14*0.25*0.25*2.4*5) = 60.38$	0.00	0.00
80	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>	$poz.70-(30*3) = 258.60$	0.00	0.00
81	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	poz.79+poz.80 = 318.98	0.00	0.00
82	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" dla głębokości wykopu do 2,8 m	m <sup>3</sup>	$(poz.79+poz.80)*0.1 = 31.90$	0.00	0.00
83	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm SN8, lite	m	45	0.00	0.00
84	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4	0.00	0.00
85	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5	0.00	0.00
86	Komora drenażowa SC740	szt.	30.00	0.00	0.00
87	Pokrywa do kanału drenażowego SC740	szt.	12	0.00	0.00
88	Przejście szczelne typu "in-situ" DN200 do studni/wpustu betonowego	szt.	14	0.00	0.00
89	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	45	0.00	0.00
90	Wywiezienie materiałów z wykopów samochodami na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	$75+348.6 = 423.60$	0.00	0.00
91	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu materiałów ponad 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	$75+348.6 = 423.60$	0.00	0.00
92	Roboty nieprzewidziane (założono 3 % wartości wszystkich robót z pozycji 1-22)	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: ODWODNIENIE</b>					<b>0.00</b>
<b>3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH</b>					
93	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych lub bliźniaczych	szt	1	0.00	0.00
94	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych	szt	2	0.00	0.00
95	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	3	0.00	0.00
96	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6	0.00	0.00
97	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	1.1	0.00	0.00
98	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 10.5 m - słup żelbetowy EPV 10,5/10 wraz z robotami ziemnymi	słup	2	0.00	0.00

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
99 d.3	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - słupy pojedyncze z żerdziami 10 m - słupy ŻN-10 wraz z robotami ziemnymi	szt.	2	0.00	0.00
100 d.3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km przew.	0.24	0.00	0.00
101 d.3	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - przewód AsXSn 2x25 mm (przewód z demontażu)	km/1 przew.	0.24	0.00	0.00
102 d.3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć BOPI 0,66/5	szt.	12	0.00	0.00
103 d.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa 100W	szt.	6	0.00	0.00
104 d.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik Wo-2	szt.	4	0.00	0.00
105 d.3	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt.	18	0.00	0.00
106 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - montaż przewodu YDY 3 x 2,5 mm	m	12	0.00	0.00
107 d.3	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	2	0.00	0.00
<b>Razem dzieł: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH</b>					<b>0.00</b>