

# NAD ŁYNA ETAP I - CZĘŚĆ

## PRZEDMIAR (część drogowa)

1.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa ulicy Nad Łyną w Bartoszczach I etap</b>		
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienia spoin piaskiem, płyty 15 cm	m2	870,0 3 765,300
2.2	KNNR 6/802/4	<del>Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 6 cm, mechanicznie</del>	m2	<del>813</del>
2.3	KNNR 6/803/4	<del>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i betonowych płytek, oraz płyt kamiennych na podsypanie cementowo-piaskowej, mechanicznie,</del>	m2	<del>820,200</del>
2.4	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypanie cementowo-piaskowej	m	254,0 822
2.5	KNNR 6/101/1 (1)	Zebrańie humusu, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1700,0 5 398,500
2.6	KNNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi ziemi na wysypisko z kosztem składowaniem	m3	190,0 539,850
2.7	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji	m3	145,0 699,777
				<b>Razem Roboty ro</b>
3	Element	<b>Nawierzchnie drogowe</b>		
3.1	KNNR 1/201/3	Wykopy i korytowanie wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3,	m3	1 800,0 4 970,540
3.2	KNNR 1/214/1 (1)	Nasypty z pospółki wraz z zagęszczeniem	m3	32,0 56,72
3.3	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10 cm pod ścianki oporowe	m2	82,700
3.4	KNNR 222/309/1	Wykonanie ścian oporowych z prefabrykowanych elementów typu L o masie 0,2-0,5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	93
3.5	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych pospółką	m3	82,700
3.6	KNNR 911/101/1 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	1495 7 997,7
3.7	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, pospółka	m2	490,0 2 850,6
3.8	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 20 cm, pospółka	m2	490,0 2 850,6
3.9	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	490,0 2 850,6
3.10	KNNR 6/110/2 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5 t	m2	490,0 2 850,6
3.11	KNNR 6/403/5	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	495 1 161,400
3.12	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	490,0 2 850,6
3.13	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	490,0 2 850,6
3.14	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20 cm, walec wibracyjny	m2	580,0 1 235,9
3.15	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2	610,0 1 370,650
3.16	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	1225,02 2 606,6
3.17	KNNR 6/402/5	<del>opornik drogowy 10x25x100, podsypka cementowo-piaskowa</del>	m	<del>1 008,4</del>
3.18	KNNR 6/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3 cm	m2	1225,0 2 606,6
3.19	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	975,25 2 606,6
3.20	KNNR 6/104/4	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm pospółka	m2	162,0 1 750,0
3.21	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny	m2	86,0 845,400
3.22	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5 cm	m2	250,0 2 595,4
3.23	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa na ścieżkę rowerową niefazowana	m2	250,0 2 595,400

3.24	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	130 743,900
3.25	KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągłem z rur Fi 60 i 38-mm o rozstawie słupków z rur Fi 60-mm co 1,5-m	m	46,2
3.26	KNNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi gruntu z korytowania na wysypisko z kosztem składowania	m3	980,0 4 970,54
Razem Nawierzchni				
5	Element	Kanalizacja deszczowa		
5.1	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3, głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II	m3	128,0 535,116
5.2	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, z osadnikiem 0,5m	szt	3 13
5.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3	13 42
5.4	<del>KNNR 4/1308/5</del>	<del>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm</del>	<del>m</del>	<del>15,1</del>
5.5	<del>KNNR 4/1308/4</del>	<del>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm</del>	<del>m</del>	<del>148,200</del>
5.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	50,8 104,400
5.7	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500-m) Dn-600-mm	próba	1 3
5.8	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	3 21
5.9	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami	m3	120,0 493,160
5.10	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	13 42
5.11	KNNR 4/1421/2	Korekta wysokości studni kanalizacji sanitarnej	kpl	2
Razem Kanalizacja d				

NAD ŁYNA ETAP I - część

PRZEDMIAR (część elektryczne)

3

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>KOSZTORYS:</b>				
1		<b>PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY NAD ŁYNĄ - I ETAP</b>		
1.1		<b>Demontaże wł. Energa Oświetlenie</b>		
1	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	108,0 <del>1084 + 2 =</del> <del>-1 086,000</del>
2	KSNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	<del>28,000</del> 3,0
3	KSNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	<del>1,000</del> 0
4	KSNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - licznik energii	szt.	<del>2,000</del> 0
5	KSNR 9 1006-07	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt	<del>1,000</del> 0
6	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t	9,200 11,5
7	KNR 5-13 0801-06	Transport wewnętrzny - dodatek za każde następne 5.0 km dla koł. 01,02 i 03 Krotność = 14	t	<del>9,200</del> 11,5
<b>Razem dział: Demontaże wł. Energa Oświetlenie</b>				
1.2		<b>Demontaże wł. UM Bartoszyce</b>		
8	KSNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	<del>28,000</del> 3,0
9	KSNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	<del>28,000</del> 3,0
10	KSNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt	<del>28,000</del> 3,0
11	KSNR 9 1006-07	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt	<del>1,000</del> 0
12	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t	<del>1,000</del> 0,2
13	KNR 5-13 0801-06	Transport wewnętrzny - dodatek za każde następne 5.0 km dla koł. 01,02 i 03	t	<del>14,000</del> 0,5
<b>Razem dział: Demontaże wł. UM Bartoszyce</b>				
1.3		<b>Trasa kablowa</b>		
14	KNR 5-14 0103-01	Montaż szafy oświetleniowej SO wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.	<del>1,000</del> 0
15	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	<del>619 * 0,8 * 98 * 0,4 =</del> 3,40 198,080
16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	<del>619 * 2 =</del> 198 1 238,000
17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - karbowana rura z polietylenu fi=110 niebieska	m	<del>15,000</del> 6,0
18	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - przepustowa rura z polietylenu fi=110 niebieska	m	<del>278,500</del> 0
19	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x25mm2	m	<del>619,000</del> 98,0
20	ZKNNR PKRE 0104-01	Montaż muf kablowych przełotowych z żywicy syntetycznych dla kabli do 4 żył w rowach kablowych	szt.	<del>2,000</del> 0
21	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	<del>619 * 0,8 * 98 * 0,4 =</del> 3,40 148,560
<b>Razem dział: Trasa kablowa</b>				
1.4		<b>Montaż słupów i opraw oświetleniowych</b>		
22	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy stalowe okrągłe, o grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, o wysokości 8m z wysięgnikiem 1,5m o kącie nachylenia 0st	szt.	<del>10,000</del> 3,0
23	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.	<del>10,000</del> 3,0

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
24 d.1.4	KNNR 5 1003 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl. p rzew	<del>10,000</del> 310
25 d.1.4	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.	<del>6,000</del> 310
26 d.1.4	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa podziałowa	szt.	<del>4,000</del> 0
27 d.1.4	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II	m	<del>4 * 3 =</del> <del>12,000</del>
28 d.1.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 4x25mm2	m	<del>490,000</del> 5810
29 d.1.4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	<del>10 + 6 =</del> <del>16,000</del> 510
30 d.1.4	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	<del>12,000</del> 310
31 d.1.4	KNNR 5 1302 -03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	<del>10,000</del> 110



2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm	m2	100,000
2.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 6-cm, mechanicznie	m2	2 088
2.3	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i betonowych płytek, oraz płyt kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie,	m2	656,000
2.4	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	800
2.5	KNNR 6/101/1 (1)	Zebranie humusu, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 800,000
2.6	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi ziemi na wysypisko z kosztem składowaniem	m3	180,000
2.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji	m3	234,200
<b>Razem Roboty ro:</b>				
3	Element	Nawierzchnie drogowe		
3.1	KNNR 1/201/3	Wykopy i korytowanie wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3,	m3	1 028,400
3.2	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10-cm pod ścianki oporowe	m2	343,500
3.3	KNR 222/309/1	Wykonanie ścian oporowych z prefabrykowanych elementów typu L o masie 0,2-0,5-t $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	element	344
3.4	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych pospółką	m3	343,500
3.5	KNNR 6/703/1	Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 24,0-kg	m	344
3.6	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 507,380
3.7	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 507,38
3.8	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 507,38
3.9	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 974,110

Przebudowa ulicy N

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNNR 6/101/1 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 16-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 974,11
3.11	KNNR 911/101/1 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	3 385,0
3.12	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15-cm, pospółka	m2	1 425,9
3.13	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 20-cm, pospółka	m2	3 385,0
3.14	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2	1 425,9
3.15	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 974,11
3.16	KNNR 6/110/2 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7-cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5-t	m2	1 425,9
3.17	KNNR 6/403/5	Krawężniki i oporniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 688,100
3.18	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	1 425,9
3.19	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	1 425,9
3.20	KNNR 6/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3-cm	m2	1 974,11
3.21	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 974,11
3.22	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 33-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 578,800
3.23	KNNR 911/101/1 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	1 578,8
3.24	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5-cm	m2	1 578,8
3.25	KNNR 6/404/2	Obrzeża i oporniki betonowe, 20x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	1 087,300
3.26	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa na ścieżkę rowerową i chodnik nefazowana	m2	1 578,8
3.27	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm	t	0,189
3.28	KNNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 15-cm, beton podawany pompą	m2	12,150
3.29	KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38-mm o rozstawie słupków z rur Fi 60-mm co 1,5-m	m	16,2
3.30	KNNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowytładowczymi gruntu z korytowania na wyspisko z kosztem składowania	m3	3 512,66
Razem Nawierzchnie				
4	Element	Zieleń- uzupełnienie trawników		
4.1	KNNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej z dostarczeniem ziemi, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	56,500
4.2	KNNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	565
4.3	KNNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	565
Razem Zieleń- uzupełnienie				
5	Element	Kanalizacja deszczowa		
5.1	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3, głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II	m3	170,337
5.2	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, z osadnikiem 0,5m	szt	11
5.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3	11
5.4	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	69,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności kanałów kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500-mm) Dn-600-mm	próba	2
5.6	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	10
5.7	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami	m3	159,337
5.8	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	11
Razem Kanalizacja d				
6	Element	Przebudowa gazociągu		
6.1	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3, głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II	m3	31,300
6.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3	5
6.3	KNNR 4/1009/8 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-180-mm	m	19,5
6.4	KNNR 4/1009/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-125-mm	m	10,8
6.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	m	2,5
6.6	KNNR 4/1606/1	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-63-125-mm	próba	2
6.7	KNNR 4/1606/3	Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-180-mm	próba	1
6.8	KNNR 4/1608/1	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-63-125-mm	próba	2
6.9	KNNR 4/1608/3	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-180-mm	próba	1
6.10	KNNR 4/1012/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-63-mm, PE	szt	6
6.11	KNNR 4/1012/2 (3)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-125-mm, PE	szt	3
6.12	KNNR 4/1012/3 (4)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-180-mm, PE-HD	szt	6
6.13	KNNR 4/1012/3 (7)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-225-mm, PE	szt	4
6.14	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rur ochronnych PE HD 100 z sączkiem węchowym FI 250X14,8MM	m	16,2
6.15	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów ziemią z odkładu, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu I-II wraz z zagęszczeniem warstwami	m3	26,300
6.16	KNNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na wysypisko z kosztem składowania	m3	5

# PRZEDMIAN II etap (część elektryczna)

8

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>KOSZTORYS:</b>				
<b>1</b>		<b>PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY NAD ŁYNĄ - II ETAP</b>		
<b>1.1</b>		<b>Demontaże wł. Energa Oświetlenie</b>		
1 d.1.1	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	315,000
2 d.1.1	KSNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	9,000
3 d.1.1	KSNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt	1,000
4 d.1.1	KSNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - licznik energii	szt.	1,000
5 d.1.1	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t	2,700
6 d.1.1	KNR 5-13 0801-06	Transport wewnętrzny - dodatek za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 14	t	2,700
<b>Razem dział:</b>		<b>Demontaże wł. Energa Oświetlenie</b>		
<b>1.2</b>		<b>Demontaże wł. UM Bartoszyce</b>		
7 d.1.2	KSNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	9,000
8 d.1.2	KSNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	9,000
9 d.1.2	KSNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt	9,000
10 d.1.2	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t	1,000
11 d.1.2	KNR 5-13 0801-06	Transport wewnętrzny - dodatek za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03	t	14,000
<b>Razem dział:</b>		<b>Demontaże wł. UM Bartoszyce</b>		
<b>1.3</b>		<b>Trasa kablowa</b>		
12 d.1.3	KNR 5-14 0103-01	Montaż szafy oświetleniowej SO wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.	1,000
13 d.1.3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	145,600
14 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	910,000
15 d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - karbowana rura z polietylenu fi=110 niebieska	m	125,500
16 d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - przepustowa rura z polietylenu fi=110 niebieska	m	129,000



# PRZEDMIOT II etap (części elektryczne) 9

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
17 d.1.3	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	455,000
18 d.1.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 4x25mm	m	490,000
19 d.1.3	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	109,200
Razem dział:		Trasa kablowa		
1.4		<b>Montaż słupów i opraw oświetleniowych</b>		
20 d.1.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy stalowe okrągłe, o grubości ścianki min. 4mm, spawane niewidocznym spawem wzdłużnym, o wysokości 10m z wysięgnikiem 1,5m o kącie nachylenia 0st	szt.	9,000
21 d.1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetleniowa LED wg opisu technicznego	szt.	9,000
22 d.1.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.p rzew	9,000
23 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tabliczka słupowa jednorzędowa	szt.	9,000
24 d.1.4	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II	m	12,000
25 d.1.4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	11,000
26 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12,000
27 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10,000
Razem dział:		Montaż słupów i opraw oświetleniowych		
Razem dział:		PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY NAD ŁYNĄ - II ETAP		
<b>Kosztorys netto</b>			<b>124 056,63</b>	
<b>VAT 23%</b>			<b>28 533,02</b>	
<b>Kosztorys brutto</b>			<b>152 589,65</b>	