

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: KANALIZACJA SANITARNA S109-T14 (ODCINEK OD TORÓW DO  
DROGI KRAJOWEJ)  
ADRES INWESTYCJI: BARCHÓW I KALISKA - GMINA ŁOCHÓW  
NAZWA INWESTORA: Gmina Łochów  
ADRES INWESTORA: Al. Pokoju 75

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Piotr Steczyszyn

DATA OPRACOWANIA: 2018-12-05

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty ziemne - kanały</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją	km		
		3,553	km	3,553	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,553</b>
2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wymiana piasku 100%, ziemia z wykopu na wywóz, jeżeli piasek z wykopu będzie spełniał wymagania i parametry można wykorzystać do ponownego zasypania przy zgodzie inspektora lub Zarządcy Drogi.	m3		
d.1		1849 * 1,2 * 3,5	m3	7 765,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 765,800</b>
3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)	m3		
d.1		1849 * 1,2 * 3,5	m3	7 765,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 765,800</b>
4	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1		1849 * 3,5 * 2	m2	12 943,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12 943,000</b>
5	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I- III transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku poprzednio zamagazynowanego	m3		
d.1		1849 * 1,2 * 3,5	m3	7 765,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 765,800</b>
6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)	m3		
d.1		1849 * 1,2 * 3,5	m3	7 765,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 765,800</b>
7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
d.1		1849 * 1,2 * 3,5	m3	7 765,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 765,800</b>
8	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. oraz przywóz piasku na budowę 100% - studnie kanalizacyjne (Dn1200), rewizyjne (Dn425)	m3		
d.1		(35 * 2 * 2 * 3) + (14 * 1 * 1 * 3)	m3	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)	m3		
d.1		(35 * 2 * 2 * 3) + (14 * 1 * 1 * 3)	m3	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
10	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
d.1		(35 * 3 * 2 * 2) + (14 * 3 * 2 * 2)	m2	588,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>588,000</b>
11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(35 * 2 * 2 * 3) + (14 * 1 * 1 * 3)$	m3	462,000	
				RAZEM	462,000
12 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)	m3		
		$(35 * 2 * 2 * 3) + (14 * 1 * 1 * 3)$	m3	462,000	
				RAZEM	462,000
13 d.1	KNNR 1 0318-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m3		
		$(35 * 2 * 2 * 3) + (14 * 1 * 1 * 3)$	m3	462,000	
				RAZEM	462,000
14 d.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		$(35 * 2 * 2 * 3) + (14 * 1 * 1 * 3)$	m3	462,000	
				RAZEM	462,000
15 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		1849 * 1,2 * 0,15	m3	332,820	
				RAZEM	332,820
2		Roboty montażowe - studnie rewizyjne			
16 d.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc.- 1pró b.		
		9	odc.- 1pró b.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.2	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie kanałów za pomocą samochodu asenizacyjnego np. WUKO	odc. 200 m		
		9	odc. 200 m	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.2	KNNR 4 1610-03	Kamerowanie kanałów	m		
		1849	m	1 849,000	
				RAZEM	1 849,000
19 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200-250mm (Dn200 dł. 1441, Dn250 dł. 408 SN8 lita z podwójną uszczelką) - prace montażowe	m		
		1849	m	1 849,000	
				RAZEM	1 849,000
20 d.2	KNNR 4 1009-15	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110-160 mm	m		
		1704,5	m	1 704,500	
				RAZEM	1 704,500
21 d.2	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 250/160 mm, 200/160mm suma 37szt	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
22 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3-4m z włazami z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem, kineta prefabrykowana betonowa	stud.		
		30	stud.	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne PVC lub PP typ ciężki 40ton o śr. 425mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		14	stud.	14,000	
				RAZEM	14,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNNR 4 1413-01	Kolumny odpowietrzające - napowietrzające oraz czyszczące na kolektorze tłocznym	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm (Dn200 dł. 1441 SN8 lita z podwójną uszczelką) - długości należy sprawdzić z projektem bud.	m		
		1441	m	1 441,000	
				RAZEM	1 441,000
26 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
27 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 lita z podwójną uszczelką) - dł. kanałów należy sprawdzić z dokumentacją projektową	m		
		408	m	408,000	
				RAZEM	408,000
28 d.2	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6- 10 cm	m		
		900,5 * 2	m	1 801,000	
				RAZEM	1 801,000
29 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		900,5 * 1,5	m2	1 350,750	
				RAZEM	1 350,750
30 d.2	KNNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		900,5 * 1,5	m2	1 350,750	
				RAZEM	1 350,750
31 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie	m2		
		900,5 * 1,5	m2	1 350,750	
				RAZEM	1 350,750
32 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz gruzu z rozebranej nawierzchni	m3		
		900,5 * 1,5 * 0,4	m3	540,300	
				RAZEM	540,300
33 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)	m3		
		900,5 * 1,5 * 0,4	m3	540,300	
				RAZEM	540,300
34 d.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		900,5 * 1,5 * 0,15	m2	202,613	
				RAZEM	202,613
35 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - odtworzenie	m2		
		900,5 * 1,5 * 0,15	m2	202,613	
				RAZEM	202,613
36 d.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		900,5 * 1,5 * 0,05	m2	67,538	
				RAZEM	67,538
37 d.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		900,5 * 1,5 * 0,05	m2	67,538	
				RAZEM	67,538
38 d.2	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kolizji	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.2	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40 d.2	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kolizji	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.2	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - budowa, wg własnej kalkulacji wykonawcy	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa, wg projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - rozebranie, wg własnej kalkulacji wykonawcy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie, wg projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa, wg własnej kalkulacji wykonawcy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki zaporowe siadkowe wykopów zgodne z przepisami BHP - montaż, wg własnej kalkulacji wykonawcy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki zaporowe siadkowe wykopów zgodne z przepisami BHP - rozebranie	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.2	KNR 2-18 0408-06	Przewierty sterowany horyzontalny o śr. 110-125 mm w gruntach kat. III-IV, rura PE100, PN16, SDR11 RC - rura pod drogą powiatową zastosowanie rur przewiertowych, możliwe prowadzenie wykopów otwartych w terenie zielonym z zastosowaniem rur PE SDR11	m		
		1704,5	m	1 704,500	
				RAZEM	1 704,500



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	Kalkulacja własna	Usuwanie płuczki bentonitowej z wykopu za pomocą samochodu specjalistycznego	m3		
		30,000	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.2	KNNR 4 1010-04	Zgrzewanie doczołowe rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110-160	złąc z.		
		245	złąc z.	245,000	
				RAZEM	245,000
55 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110-160mm	złąc z.		
		20	złąc z.	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.2	KNR-W 2-18 0702-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE ciśnieniowych śr 110-125mm oraz czyszczenie	200 m - 1pró b.		
		20	200 m - 1pró b.	20,00	
				RAZEM	20,00
57 d.2	KNR 13-13 0502-01	Pompownia ścieków śr. 1500 np. PS/1500, szczegóły wykonania wg projektu oraz doboru urządzenia oraz automatyka z sterowaniem pompowni ścieków - zasilanie elektryczne LWZ od szafki do pomp wg wytycznych producenta pompowni ścieków - szczegół wg dokumentacji projektowej pompowni ścieków	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu szafki elektrycznej z zabezpieczeniami oraz szafki sterującej pompownią ścieków	kpl.		
		1 + 1 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - wg DTR producenta pompowni	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na- zasilające pompownię ścieków - prace należy wykonać wg warunków dostawcy prądu elektrycznego - operator linie elekt. na terenie Łochowa	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.2	Kalkulacja własna	Wykonanie kostki betonowej wokół pompowni ścieków, pozostałe pompownie znajdują się w drodze	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Odwodnienie wykopów			
62 d.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopów - ilość pompowań jest uzależniona od warstw wodno-gruntowych, kalkulacja powinna być wykonana na podstawie opinii geologicznej, wizji lokalnej na budowie jak również wykonania we własnym zakresie odwiertów próbnych.	godz .		
		500	godz .	500,000	
				RAZEM	500,000
63 d.3	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt na głębokość do 6 m lub zastosowanie studni depresyjnej - kalkulacja własna wg opinii geologicznej, wizji lokalnej.	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Strona Tytułowa	
Ogólna charakterystyka obiektu	
Przedmiar	
Spis treści	

## Spis treści

1
2
3
9

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: KANALIZACJA SANITARNA - ODEJŚCIA BOCZNE DO GRANICY  
DZIAŁKI W M. BARCHÓW  
ADRES INWESTYCJI: BARCHÓW I KALISKA - GMINA ŁOCHÓW  
NAZWA INWESTORA: Gmina Łochów  
ADRES INWESTORA: Al. Pokoju 75

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Steczyszyn

DATA OPRACOWANIA:

2019-03-05

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty ziemne - kanały</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją	km		
		0,570	km	0,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,570</b>
2 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wymiana piasku 100%, ziemia z wykopu na wywóz, jeżeli piasek z wykopu będzie spełniał wymagania i parametry można wykorzystać do ponownego zasypania przy zgodzie inspektora lub Zarządcy Drogi.	m3		
		570 * 1,2 * 3,5	m3	2 394,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 394,000</b>
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV)	m3		
		570 * 1,2 * 3,5	m3	2 394,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 394,000</b>
4 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		570 * 3,5 * 2	m2	3 990,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 990,000</b>
5 d.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I- III transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku poprzednio zamagazynowanego - możliwość wykozystania pisku z wykopu jeżeli się nadaje, inspektor nadzoru wyraża zgodę	m3		
		570 * 1,2 * 3,5	m3	2 394,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 394,000</b>
6 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		570 * 1,2 * 3,5	m3	2 394,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 394,000</b>
7 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		570 * 3,0 * 2	m2	3 420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 420,000</b>
8 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		570 * 1,2 * 0,15	m3	102,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,600</b>
2		<b>Roboty montażowe - odejścia boczne</b>			
9 d.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc.-1pró b.		
		3	odc.-1pró b.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.2	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie kanałów za pomocą samochodu asenizacyjnego np. [REDACTED]	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNNR 4 1610-03	Kamerowanie kanałów	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
12 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm (Dn160 SN8 lita z podwójną uszczelką) - prace montażowe	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
13 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm (Dn160 SN8 lita z podwójną uszczelką)	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
14 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
15 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6- 10 cm	m		
		350 * 2	m	700,000	
				RAZEM	700,000
16 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		350 * 2	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
17 d.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		350 * 2	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
18 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie	m2		
		350 * 2	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
19 d.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - odtworzenie	m2		
		350 * 2 * 0,3	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
20 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - odtworzenie	m2		
		350 * 2 * 0,15	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
21 d.2	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kolizji	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
22 d.2	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.2	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kolizji	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa, wg projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - rozebranie, wg własnej kalkulacji wykonawcy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie, wg projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa, wg własnej kalkulacji wykonawcy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki zaporowe siadkowe wykopów zgodne z przepisami BHP - montaż, wg własnej kalkulacji wykonawcy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki zaporowe siadkowe wykopów zgodne z przepisami BHP - rozebranie	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Odwodnienie wykopów			
34 d.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopów - ilość pompowań jest uzależniona od warstw wodno-gruntowych, kalkulacja powinna być wykonana na podstawie opinii geologicznej, wizji lokalnej na budowie jak również wykonania we własnym zakresie odwiertów próbnych.	godz		
		50	godz	50,000	
				RAZEM	50,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
Spis treści		6