

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZYŁĄCZA ODPROWADZAJĄCEGO NADMIAR WÓD  
OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO  
W M. ROSÓWEK OBRĘB KAMIENIEC

ADRES INWESTYCJI: GMINA KOŁBASKOWO - M.ROSÓWEK, M. KOŁBASKOWO

NAZWA INWESTORA: GMINA KOŁBASKOWO

ADRES INWESTORA: 72-001 KOŁBASKOWO 106

BRANŻA: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 2021-12-21

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

2021-12-21

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Budowa przyłącza odprowadzającego nadmiar wód opadowych i roztopowych ze zbiornika retencyjnego w m. rosówek obręb Kamieniec.

Podstawa opracowania :

\* Zlecenie Inwestora WÓJT GMINY KOŁBASKOWO

\* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1; KNNR 4; KNR 2-31; KNR W2-19; KNR W 4-01 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 4 kw. 2021 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 4 kw. 2021 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 4 kw. 2021 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2021 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2021 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

### 1. Rurociąg tłoczny

- roboty pomiarowe - 1880m
- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie część z wywozem na odległość do 5 km
- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie część piaskiem część gruntem rodzimym z odkładu
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa 15 cm
- podsypka z kamienia łamanego 0/31,5 gr. 70 cm
- ułożenie rur PVC Ø0,3m klasy S SDR34 -10,4m
- ułożenie rur Ø180mm PE100 SDR 17 - 1869,9 m
- kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca Dn 150mm -- 4 kpl
- kolumna płuczaco-spustowa Dn 150mm - 4 kpl
- stojak hydrantowy wraz z zaślepką do przezbroyenia - 1 kpl
- rura ochronna stalowa dn 273,0x7,1mm z manszetami i płozami - 40,5m
- oznakowanie trasy rurociągów - 1880m
- próba szczelności

### 2. Odwodnienie

- pompowanie powierzchniowe - 140m-g.
- studzienki tymczasowe Dn 1000mm - 6 szt
- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 120,0m

### 3. Nawierzchnie

- utwardzenie drogi dojazdowej z mieszanki kruszyw niezwiązanego C 50/30 gr. 20cm - 522,0m<sup>2</sup>

### 4. Wycinka

- wycięcie 2 szt drzew o średnicy do 15cm
- wycięcie krzewów - 4,7m<sup>2</sup>
- wycięcie porostów - 70,7m<sup>2</sup>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: BUDOWA PRZYŁĄCZA ODPROWADZAJĄCEGO NADMIAR WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH ZE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W M. ROSÓWEK OBRĘB KAMIENIEC</b>						
1			<b>Rurociąg tłoczny</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			1880,3 / 1000	km	1,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,880</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			2,2 * 2,2 * (1,51 + 1,50 + 1,48 + 1,51 + 1,50 + 1,52 + 1,48 + 1,51) * 0,8 {obudowa dla kolumny}	m3	46,503	
			2,4 * 2,4 * 1,92 * 0,8 {studnia}	m3	8,847	
			{rurociąg}	m3	0,000	
			1,0 * 0,63 * (7 + 30 + 30,1 + 22 + 27 + 71,6 + 102,1 + 33,6 + 47,2 + 34,7 + 67,4) * 0,8 {rys.5}	m3	238,241	
			1,0 * 0,63 * (88,3 + 39,7 + 33,1 + 68,7 + 99,5 + 59,5 + 80,8) * 0,8 {rys.6}	m3	236,678	
			1,0 * 0,63 * (44,7 + 35,8 + 28 + 53,9 + 53,9 + 53 + 56 + 56) * 0,8 + 1,0 * 0,48 * 84,1 * 0,8 {rys.7}	m3	224,470	
			1,0 * 0,63 * (33,8 + 17,3 + 8,3 + 86,5 + 39 + 50,5 + 4,9 + 33,3 + 9,9 + 29,4 + 10,4) * 0,8 + 1,0 * 0,48 * (24 + 42,8 + 42) * 0,8 {rys.8}	m3	204,722	
					<b>RAZEM</b>	<b>959,461</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			2,2 * 2,2 * (1,51 + 1,50 + 1,48 + 1,51 + 1,50 + 1,52 + 1,48 + 1,51) * 0,2 {obudowa dla kolumny}	m3	11,626	
			2,4 * 2,4 * 1,92 * 0,2 {studnia}	m3	2,212	
			{rurociąg}	m3	0,000	
			1,0 * 0,63 * (7 + 30 + 30,1 + 22 + 27 + 71,6 + 102,1 + 33,6 + 47,2 + 34,7 + 67,4) * 0,2 {rys.5}	m3	59,560	
			1,0 * 0,63 * (88,3 + 39,7 + 33,1 + 68,7 + 99,5 + 59,5 + 80,8) * 0,2 {rys.6}	m3	59,170	
			1,0 * 0,63 * (44,7 + 35,8 + 28 + 53,9 + 53,9 + 53 + 56 + 56) * 0,2 + 1,0 * 0,48 * 84,1 * 0,2 {rys.7}	m3	56,117	
			1,0 * 0,63 * (33,8 + 17,3 + 8,3 + 86,5 + 39 + 50,5 + 4,9 + 33,3 + 9,9 + 29,4 + 10,4) * 0,2 + 1,0 * 0,48 * (24 + 42,8 + 42) * 0,2 {rys.8}	m3	51,181	
					<b>RAZEM</b>	<b>239,866</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0208-01		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
			Krotność = 4			
			poz.2 + poz.3	m3	1 199,327	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 199,327</b>
5 d.1.1	wycena indywidualna		Opłata za gruz jako odpad			
			poz.4		1 199,327	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 199,327</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - doliczyć piasek	m3		
			poz.2	m3	959,461	
			-3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,6 * (1,51 + 1,50 + 1,48 + 1,51 + 1,50 + 1,52 + 1,48 + 1,51)	m3	-8,146	
			-3,14 * 0,09 * 0,09 * (7 + 30 + 30,1 + 22 + 27 + 71,6 + 102,1 + 33,6 + 47,2 + 34,7 + 67,4)	m3	-12,023	
			-3,14 * 0,09 * 0,09 * (88,3 + 39,7 + 33,1 + 68,7 + 99,5 + 59,5 + 80,8)	m3	-11,944	
			-3,14 * 0,09 * 0,09 * (44,7 + 35,8 + 28 + 53,9 + 53,9 + 53 + 56 + 56 + 84,1)	m3	-11,837	
			-3,14 * 0,09 * 0,09 * (33,8 + 17,3 + 8,3 + 86,5 + 39 + 50,5 + 4,9 + 33,3 + 9,9 + 29,4 + 10,4 + 24 + 42,8 + 42)	m3	-10,990	
			-1,0 * 0,15 * (7 + 30 + 30,1 + 22 + 27 + 71,6 + 102,1 + 33,6 + 47,2 + 34,7 + 67,4 + 88,3 + 39,7 + 33,1 + 68,7 + 99,5 + 59,5 + 80,8 + 44,7 + 35,8 + 28 + 53,9 + 53,9 + 53 + 56 + 56 + 33,8 + 17,3 + 8,3 + 86,5 + 39 + 50,5 + 4,9 + 33,3 + 9,9 + 29,4 + 10,4) {podsypka}	m3	-247,035	
					<b>RAZEM</b>	<b>657,486</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - piaskiem	m3		
			poz.3	m3	239,866	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>239,866</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2*(1,68*7+1,66*30+1,62*30,1+1,67*22+1,69*27+1,67+71,6+1,72*102,1+1,70*33,6+1,86*47,2+1,87*34,7+1,64*67,4) {rys.5}	m2	1 523,822	
			2*(1,65*88,3+1,66*39,7+1,65*33,1+1,71*68,7+1,70*99,5+1,64*59,5+1,62*80,8) {rys.6}	m2	1 562,630	
			2*(1,64*44,7+1,50*84,1+1,63*35,8+1,65*28+1,66*53,9+1,65*53,9+1,63*53+1,66*56+1,66*56) {rys.7}	m2	1 509,462	
			2*(1,64*33,8+1,66*17,3+1,52*24+1,49*42,8+1,46*42+1,62*8,3+1,66*86,5+1,66*39+1,74*50,5+2,0*4,9+2,33*33,3+2,37*9,9+2,02*29,4+2,01*10,4) {rys.8}	m2	1 493,024	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 088,938</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
			{rurociąg}	m3	0,000	
			(1,0*1,05*7+1,0*1,03*30+1,0*0,99*30,1+1,0*1,04*22+1,0*1,06*27+1,0*1,04+71,6+1,0*1,09*102,1+1,0*1,07*33,6+1,0*1,23*47,2+1,0*1,24*34,7+1,0*1,01*67,4)*0,8 {rys.5}	m3	406,870	
			(1,0*1,02*88,3+1,0*1,03*39,7+1,0*1,02*33,1+1,0*1,08*68,7+1,0*1,07*99,5+1,0*1,01*59,5+1,0*0,99*80,8)*0,8 {rys.6}	m3	388,374	
			(1,0*1,01*44,7+1,0*1,02*84,1+1,0*1,00*35,8+1,0*1,02*28+1,0*1,03*53,9+1,0*1,02*53,9+1,0*1,00*53+1,0*1,03*56+1,0*1,03*56)*0,8 {rys.7}	m3	379,315	
			(1,0*1,01*33,8+1,0*1,03*17,3+1,0*1,04*24+1,0*1,01*42,8+1,0*0,98*42+1,0*0,99*8,3+1,0*1,03*86,5+1,0*1,03*39+1,0*1,11*50,5+1,0*1,37*4,9+1,0*1,70*33,3+1,0*1,74*9,9+1,0*1,39*29,4+1,0*1,38*10,4)*0,8 {rys.8}	m3	392,487	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 567,046</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			(1,0*1,05*7+1,0*1,03*30+1,0*0,99*30,1+1,0*1,04*22+1,0*1,06*27+1,0*1,04+71,6+1,0*1,09*102,1+1,0*1,07*33,6+1,0*1,23*47,2+1,0*1,24*34,7+1,0*1,01*67,4)*0,2 {rys.5}	m3	101,718	
			(1,0*1,02*88,3+1,0*1,03*39,7+1,0*1,02*33,1+1,0*1,08*68,7+1,0*1,07*99,5+1,0*1,01*59,5+1,0*0,99*80,8)*0,2 {rys.6}	m3	97,093	
			(1,0*1,01*44,7+1,0*1,02*84,1+1,0*1,00*35,8+1,0*1,02*28+1,0*1,03*53,9+1,0*1,02*53,9+1,0*1,00*53+1,0*1,03*56+1,0*1,03*56)*0,2 {rys.7}	m3	94,829	
			(1,0*1,01*33,8+1,0*1,03*17,3+1,0*1,04*24+1,0*1,01*42,8+1,0*0,98*42+1,0*0,99*8,3+1,0*1,03*86,5+1,0*1,03*39+1,0*1,11*50,5+1,0*1,37*4,9+1,0*1,70*33,3+1,0*1,74*9,9+1,0*1,39*29,4+1,0*1,38*10,4)*0,2 {rys.8}	m3	98,122	
					<b>RAZEM</b>	<b>391,762</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			poz.9	m3	1 567,046	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 567,046</b>
12 d.1.1	KNNR 1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.10	m3	391,762	
					<b>RAZEM</b>	<b>391,762</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.1.2	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			1,0*0,15*(7+30+30,1+22+27+71,6+102,1+33,6+47,2+34,7+67,4+88,3+39,7+33,1+68,7+99,5+59,5+80,8+44,7+35,8+28+53,9+53,9+53+56+56+33,8+17,3+8,3+86,5+39+50,5+4,9+33,3+9,9+29,4+10,4)	m3	247,035	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,035</b>
14 d.1.2	KNNR 1 0608-02		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa - kamień łamany $\phi$ 0/31,5	m3		
			1,0*0,7*(53,9+53+56) {rys.7}	m3	114,030	
			1,0*0,7*(6+29,4+10,4) {rys.8}	m3	32,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>146,090</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 4 1009-08		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - PE100 SDR17 PN10 Dn180mm	m		
			1869,9	m	1 869,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 869,900</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			10,4	m	10,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1427-03		Przejście przez ściany tulejami dla rury PVC o śr. 315 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia		Przejście przez ściany studni dla rury PE Dn 180mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1.2	KNNR-W 4- 01 0209-01		Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m2		
			$(0,315 / 2)^2 * 3,14$	m2	0,078	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,078</b>
20 d.1.2	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m typ I z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego	stud.		
			1	stud.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.2	KNNR 4 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1 * 3	[0.5 m] stud.	-3,000	
			1,92	[0.5 m] stud.	1,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1,080</b>
22 d.1.2	KNNR 4 1011-08 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - mufa	złącz.		
			38 + 8 * 2	złącz.	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
23 d.1.2	KNNR 4 1010-08		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
			118	złącz.	118,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
24 d.1.2	MAT		Łuk PE Dn 180mm 90st.			
			1		1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1.2	MAT		Łuk PE Dn 180mm 45st.			
			3		3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26 d.1.2	MAT		Łuk PE Dn 180mm 30st.			
			4		4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27 d.1.2	MAT		Łuk PE Dn 180mm 22st.			
			3		3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28 d.1.2	MAT		Łuk PE Dn 180mm 11st.			
			7		7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt.		
			8 * 2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
30 d.1.2	KNNR 4 1117-01 analogia		Montaż Kolumn odpowietrzająco-napowietrzających Dn 150mm - materiał tylko kolumny	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.1.2	KNNR 4 1117-01		Montaż Kolumn płuczaco- spustowych Dn 150mm - materiał tylko kolumny	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNNR 4 1423-02		Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
			0,76 * 8	m	6,080	
					RAZEM	6,080
33 d.1.2	KNNR 4 1423-04		Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1000/600 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.1.2	KNR 2-31 0502-01		Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			0,35 * 0,35 * 4 * 8	m2	3,920	
					RAZEM	3,920
35 d.1.2	KNNR 4 1117-01		Montaż stojaków hydrantowych wraz z zaślepką do przezbrowienia - materiał tylko stojak	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNNR 4 1211-04		Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - Dn 273,0x7,1mm	m		
			40,5	m	40,500	
					RAZEM	40,500
37 d.1.2	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez rury i elektrod ,spawarki, samochód z przyczepą zamieniony na dost.	m		
			40,5	m	40,500	
					RAZEM	40,500
38 d.1.2	KNR-W 2- 19 0122-04		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm - manszeta	szt.		
			2 * 5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
39 d.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.1 * 1000	m	1 880,000	
					RAZEM	1 880,000
40 d.1.2	KNNR 4 1606-03 analogia		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 180 mm	200 m -1 prób.		
			1880,3 / 200	200m -1 prób.	9,402	
					RAZEM	9,402
<b>1.3</b>			<b>Odwodnienie</b>			
41 d.1.3	wycena indywidualna		Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe przedmiar = 140,00 m-g	m-g		
			140	m-g	140,000	
					RAZEM	140,000
42 d.1.3			Praca pompy odwodnieniowej awaryjna przedmiar = 46,00 m-g			
			46		46,000	
					RAZEM	46,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNNR 1 0618-03		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 1000-1200 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.1.3	KNNR 1 0614-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
1.4			<b>Utwardzenie nawierzchni</b>			
45 d.1.4	KNR 2-31 0101-07		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
			174 * 3 * 0,2	m2	104,400	
					RAZEM	104,400
46 d.1.4	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			174 * 3 * 0,8 - (1,0 * 174)	m2	243,600	
					RAZEM	243,600
47 d.1.4	KNNR 1 0301-02		Załadunek i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			(poz.45 + poz.46)	m3	348,000	
					RAZEM	348,000
48 d.1.4	KNNR 1 0208-01		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.47	m3	348,000	
					RAZEM	348,000
49 d.1.4	wycena indywidualna		Opłata za gruntu jako odpad	m3		
			poz.48	m3	348,000	
					RAZEM	348,000
50 d.1.4	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30	m2		
			174 * 3	m2	522,000	
					RAZEM	522,000
51 d.1.4	KNR 2-31 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo niezwiązane C 50/30 Krotność = 3	m2		
			-(174 * 3)	m2	-522,000	
					RAZEM	-522,000
52 d.1.4	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo niezwiązane C 50/30	m2		
			174 * 3	m2	522,000	
					RAZEM	522,000
2			<b>Inwentaryzacja zieleni z gospodarką drzewostanem</b>			
2.1			<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
53 d.2.1	KNNR 1 0101-01		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.2.1	KNR 15-01 0114-09		Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m2		
			70,7	m2	70,700	
					RAZEM	70,700
55 d.2.1	KNNR 1 0102-05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
			2,4	ha	2,400	
					RAZEM	2,400
56 d.2.1	KNNR 1 0102-04		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
			2,3	ha	2,300	
					RAZEM	2,300
2.2			<b>Wywożenie drzew</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.2	wycena indywidualna		Pocięcie dłużyc na drewno opałowe	mp		
			0,07 * 2	mp	0,140	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,140</b>
58 d.2.2	wycena indywidualna		Zrębkowanie karpin	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59 d.2.2	wycena indywidualna		Zrębkowanie gałęzi (gałęzie+krzewy+podrost)	mp		
			(gałęzie+krzewy+podrost) (0,06 * 2) + 70,7 * 0,8 + (2,4 + 2,3) * 0,2	mp	57,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,620</b>
60 d.2.2	KNNR 1 0107-01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
			poz.57	mp	0,140	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,140</b>
61 d.2.2	KNNR 1 0107-03 analogia		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			poz.59	mp	57,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,620</b>
62 d.2.2	KNNR 1 0107-02		Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			poz.58	mp	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.3</b>			<b>Prace porządkowe</b>			
63 d.2.3	KNR 2-01 0111-03		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m2		
			200	m2	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>