

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei  
podziemnej  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania  
nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi leśnej Cegielniana w leśnictwie Krasiczyn.

ADRES INWESTYCJI: Leśnictwo Krasiczyn, Gmina Baranów Sandomierski, dz. ewid. nr:  
1970, 1969, 1976, 1982, 1977, 1664, 1978 (obr. 0002 Durdy)

INWESTOR: Nadleśnictwo Nowa Dęba

ADRES INWESTORA: ul. Wł. Sikorskiego 2, 39-460 Nowa Dęba

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Tarnogrodzki

DATA OPRACOWANIA: 13.11.2021

---

WYKONAWCA:



BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

Tomasz Tarnogrodzki

os. Kazimierza Wielkiego 15/5, 62-200 Gniezno

Tel. 665 723 303

NIP 784-220-37-82, REGON 302331430

INWESTOR:

Sprawdzono pod względem merytorycznym

**Założenia wyjściowe do kosztorysowania.**

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 r., poz. 2458).

Do obliczeń przyjęto następujące średnie ceny czynników produkcji, opublikowane w opracowaniu SEKOCENBUD za IV kwartał 2021 r.:

- robocizna (R): 22,54 zł/r-g (średnia stawka robocizny - roboty inżynierskie - w skali kraju),
- materiały (M): średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupu opublikowane w w/w opracowaniu,
- sprzęt (S): średnie ceny pracy sprzętu opublikowane w w/w opracowaniu,
- koszty pośrednie (Kp): 40 %, liczone dla R i S,
- koszty zakupu (Kz): 8,3%, liczone dla M,
- zysk (Z): 11,1%, liczony dla R + Kp i S + Kp).

Charakterystyka obiektu:

- 1) Zadanie polega na budowie drogi leśnej „Cegielniana” nr inw. DL14/6 położonej na terenie leśnictwa Krasiczyn. Długość drogi wynosi 2069 mb. Budowa drogi nastąpi po istniejącym śladzie drogi gruntowej leśnej. Budowa realizowana będzie na działkach o nr ewid.: 1970, 1969, 1976, 1982, 1977, 1664, 1978 Województwo: podkarpackie; Powiat: tarnobrzelski; Jednostka ewidencyjna: 182001\_5 Baranów Sandomierski Gmina; obręb: 0002 Durdy, będących w dysponowaniu Inwestora. Na przedmiotowym odcinku występuje zjazd i skrzyżowania na drogi boczne i szlaki zrywkowe, 8 mijanek oraz dwa place składowe. Zaprojektowano konstrukcję:
  - **warstwa wierzchnia** - z kruszywa łamanego 0/63 mm z miałowaniem kruszywem drobnym 0/4 mm stabilizowana mechanicznie – grubości 15 cm,
  - **podbudowa zasadnicza** - z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o  $R_m=2,5$  MPa – grubości 20 cm (stabilizacja metodą na miejscu).Odwodnienie drogi na całym odcinku odbywać się będzie przez projektowane spadki podłużne i poprzeczne do odtwarzanych rowów drogowych o przekroju trapezowym. W miejscu przejścia analizowaną drogą przez rzekę Smarkata zastosowano przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych o przekroju jajowym (1,95m x 1,32m). W celu zwiększenia bezpieczeństwa ruchu w obrębie przepustu przewidziano obustronny montaż barier segmentowych typu U-12a z rur stalowych z pojedynczą poprzeczką. Ponadto w ciągu odtwarzanych rowów, pod trasą zasadniczą i zjazdami na drogi boczne i szlaki zrywkowe zaprojektowano przepusty PEHD.
- 2) Budowa drogi ma na celu:
  - a) poprawę warunków bezpieczeństwa ruchu pojazdów
  - b) podwyższenie parametrów technicznych i eksploatacyjnych istniejącej drogi leśnej
  - c) poprawę zabezpieczenia terenów leśnych związanych z obsługą przeciwpożarową
  - d) poprawną obsługę terenów przyległych z uwagi na planowaną gospodarkę leśną
- 3) Podstawowe dane techniczne drogi do realizacji:
  - a) klasa techniczna – droga leśna
  - b) nośność nawierzchni – 100 kN/oś
  - c) prędkość projektowa –  $V_p = 30$  km/h
  - d) długość – 2069 m
  - e) ilość jezdni – 1
  - f) szerokość jezdni na prostej w planie – 3,5 m
  - g) pochylenie poprzeczne jezdni – 3,0 %
  - h) szerokość pobocza gruntowego – 0,75 m
  - i) pochylenie poprzeczne pobocza – 6,0 %

## **SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

**DZIAŁ I. Przygotowanie terenu pod budowę -  
grupa 45100000-8**

**ROZDZIAŁ 1. 1. Roboty przygotowawcze**

**ROZDZIAŁ 1. 2. Roboty rozbiórkowe**

**ROZDZIAŁ 1. 3. Roboty ziemne**

**DZIAŁ II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia  
kompletnych obiektów budowlanych lub ich części  
oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej  
grupa 45200000-9**

**ROZDZIAŁ 2.1. Odwodnienie**

**ROZDZIAŁ 2.2. Podbudowy**

**ROZDZIAŁ 2.3. Nawierzchnie**

**ROZDZIAŁ 2.4. Roboty wykończeniowe**

## Budowa drogi leśnej Cegielniana w leśnictwie Krasiczyn.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
PRZEDMIAR: Budowa drogi leśnej Cegielniana w leśnictwie Krasiczyn.						
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
1.1	45112000-5	Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km			D 01.01. 01
		2,069	km	2,069		
				RAZEM	2,069	
2 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.			D 01.02. 01
		176	szt.	176		
				RAZEM	176	
3 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.			D 01.02. 01
		158	szt.	158		
				RAZEM	158	
4 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.			D 01.02. 01
		131	szt.	131		
				RAZEM	131	
5 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.			D 01.02. 01
		112	szt.	112		
				RAZEM	112	
6 d.1.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.			D 01.02. 01
		75	szt.	75		
				RAZEM	75	
7 d.1.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.			D 01.02. 01
		68	szt.	68		
				RAZEM	68	
8 d.1.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.			D 01.02. 01
		43	szt.	43		
				RAZEM	43	
9 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km - ewentualny transport powyżej 5 km oraz utylizacja karpiny staraniem i na koszt Wykonawcy	mp			D 01.02. 01
		$176 * 0,05 + 158 * 0,07 + 131 * 0,17 + 112 * 0,28 + 75 * 0,45 + 68 * 0,65 + 43 * 0,88$	mp	189		
				RAZEM	189	
10 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - o grubości (średnio) 10cm z transportowaniem urobku na odkład	m2			D 01.02. 02
		19902	m2	19 902		
				RAZEM	19 902	
11 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3			D 01.02. 02
		$19902 * 0,10$	m3	1 990		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	1 990	
11' d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - ewentualny transport urobku powyżej 5 km i utylizacja staraniem i na koszt Wykonawcy zadania Krotność = 8	m3			D 01.02. 02
		19902 * 0,10	m3	1 990		
				RAZEM	1 990	
1.2	45111000-8	Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
12 d.1.2	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm Krotność = 1,167	m			D 01.02. 04
		16	m	16		
				RAZEM	16	
12' d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3			D 01.02. 04
		16,0 * 3,14 * 0,30 * 0,30 * 1,5	m3	6,8		
				RAZEM	6,8	
12" d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km - ewentualny transport powyżej 15 km i utylizacja gruzu po stronie Wykonawcy	m3			D 01.02. 04
		16,0 * 3,14 * 0,30 * 0,30 * 1,5	m3	6,8		
				RAZEM	6,8	
1.3	45112000-5	Roboty ziemne Kod CPV: 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby				
13 d.1.3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (Wykonywanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku do wbudowania w nasyp)	m3			D 02.01. 01
		1351	m3	1 351		
				RAZEM	1 351	
14 d.1.3	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III (Wykonanie plantowania powierzchni poboczy, skarp i dna rowu)	m2			D 02.01. 01
		10358	m2	10 358		
				RAZEM	10 358	
15 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V uzyskanego z wykopu)	m3			D 02.03. 01
		1351	m3	1 351		
				RAZEM	1 351	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
16 d.1.3	KNR 2-01 0211-07 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (dowóz gruntu do wykonania nasypów z odległości 15 km). Zakup gruntu na nasyp oraz ewentualny transport powyżej 15 na koszt i staraniem Wykonawcy	m3			D 02.03. 01
		1266	m3	1 266		
				RAZEM	1 266	
16' d.1.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - pozycja obejmuje również wykonanie poboczy gruntowych	m3			D 02.03. 01
		1266	m3	1 266		
				RAZEM	1 266	
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
2.1	45221000-2	Odwodnienie Kod CPV: 45221000-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej				
17 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV (wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy i utylizacją))	m3			M 11.01. 01
		48	m3	48		
				RAZEM	48	
18 d.2.1	KNR 2-01 0320-0503	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m (Wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni za wlotami oraz wokół powłoki stalowej gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem (wraz z zakupem i dowozem materiału))	m3			M 11.01. 04
		112	m3	112		
				RAZEM	112	
19 d.2.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (Ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ (wraz z zakupem i dowozem materiału))	m3			M 11.06. 01
		15,2	m3	15,2		
				RAZEM	15,2	
20 d.2.1	KNR 2-01 0514-08 analogia	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj. do 2 m3 na skarpach i dnach rowów (Ułożenie korka betonowego z betonu C16/20)	m3			M 11.06. 01
		20,7	m3	20,7		
				RAZEM	20,7	
21 d.2.1	analiza indywidualna	Wykonanie przepustu w postaci rury eliptycznej z blachy falistej wraz z montażem i skręceniem poszczególnych segmentów (ocynkowanej z dodatkową powłoką polimerową wg opisu technicznego) o wymiarze w świetle 1,95x1,32m.	m			M 14.01. 10
		10	m	10		
				RAZEM	10	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
22 d.2.1	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych (Betonowanie elementów kończących betonem C30/37 w deskowaniu na podbetonie oraz Zbrojenie stalą AIIIIN elementów kończących; 0,296 Mg)	m3			M 14.01. 10 i M 20.01. 05
		3,6	m3	3,6		
				RAZEM	3,6	
23 d.2.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2			M 20.01. 05
		52,6	m2	52,6		
				RAZEM	52,6	
24 d.2.1	KNR 2-01 0514-08	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj. do 2 m3 na skarpach i dachach rowów (Umocnienie skarp drogi przy wlocie i wylocie oraz dna rowów drogowych kamieniem polnym na podbetonie C16/20 gr. 10 cm; 14,2 m2)	m3			M 20.01. 05
		14,2 * 0,1	m3	1,42		
				RAZEM	1,42	
24' d.2.1	KNR 2-01 0512-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki (Umocnienie skarp drogi przy wlocie i wylocie oraz dna rowów drogowych kamieniem polnym na podbetonie C16/20 gr. 10 cm)	m2			M 20.01. 05
		14,2	m2	14,2		
				RAZEM	14,2	
25 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm)	m			M 20.01. 05
		16,4	m	16,4		
				RAZEM	16,4	
25' d.2.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm)	m3			M 20.01. 05
		16,4 * 0,03	m3	0,49		
				RAZEM	0,49	
26 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km (Oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta cieku - z transportem odpadu i utylizacją)	m3			M 20.01. 11
		7,5	m3	7,5		
				RAZEM	7,5	
27 d.2.1	KNR 2-14 0703-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z ładu (Wykonanie narzutu kamiennego gr. 20 cm na dnie rzeki; 25 m2)	m3			M 20.01. 11
		25 * 0,20	m3	5		
				RAZEM	5	
28 d.2.1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (Ułożenie geowłókniny separacyjnej między materacami gabionowymi a podłożem)	m2			M 20.01. 11

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
		38,4	m2	38,4		
				RAZEM	38,4	
29 d.2.1	analiza indywidualna	Umocnienie koryta materacami gabionowymi grubości 20 cm wypełnionymi kamieniem łamanym frakcji gr. 8-15 cm.	m2			M 20.01.11
		38,4	m2	38,4		
				RAZEM	38,4	
30 d.2.1	analiza indywidualna	Przepuszczenie (pompowanie) wody płynącej rzeką z wygrodzeniem obszaru robót poprzez zastosowanie np. tymczasowych ścianek szczelnych lub grodzi i rurociągów tymczasowych oraz odwodnienie wykopów i miejsca robót podczas wykonywania całości obiektu.	rycz alt			M 20.02.02
		1	rycz alt	1		
				RAZEM	1	
2.2	45233000-9	Podbudowy Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
31 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2			D 04.01.01
		11786	m2	11 786		
				RAZEM	11 786	
32 d.2.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm (Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm = 2,5 MPa (stabilizacja metodą na miejscu) grubości 20cm)	m2			D 04.05.01
		11786	m2	11 786		
				RAZEM	11 786	
2.3	45233000-9	Nawierzchnie Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
33 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm (Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie) 0/63mm kolor szary grubości 15cm z miałowaniem kruszywem łamanym drobnym 0/4mm (trasa zasadnicza i składnice))	m2			D 04.04.02
		11107	m2	11 107		
				RAZEM	11 107	
2.4	45233000-9	Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
34 d.2.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 800mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypianie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (3 szt.) i wylotów (3 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m3			D 06.02.01
		3 * 18	m3	54		
				RAZEM	54	



Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
34' d.2.4	KNR 2-33 0601-02 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 800mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (3 szt.) i wylotów (3 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m			D 06.02. 01
		28	m	28		
				RAZEM	28	
34" d.2.4	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 800mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (3 szt.) i wylotów (3 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m3			D 06.02. 01
		3 * 10	m3	30		
				RAZEM	30	
34''' d.2.4	KNR 2-01 0514-08	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj. do 2 m3 na skarpach i dnach rowów (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 800mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (3 szt.) i wylotów (3 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m3			D 06.02. 01
		3 * 11 * 0,1	m3	3,3		
				RAZEM	3,3	
34'''' d.2.4	KNR 2-01 0512-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 800mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (3 szt.) i wylotów (3 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m2			D 06.02. 01
		3 * 11	m2	33		
				RAZEM	33	
35 d.2.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 500mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (44 szt.) i wylotów (44 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m3			D 06.02. 01
		44 * 8	m3	352		
				RAZEM	352	
35' d.2.4	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 500mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (44 szt.) i wylotów (44 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15 ława żwirowa grub. 20 cm w ilości 2,5 m2 na każdy mb rury)	m3			D 06.02. 01
		352 * 0,20 * 2,5	m3	176		
				RAZEM	176	
35" d.2.4	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 500mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (44 szt.) i wylotów (44 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m			D 06.02. 01
		352	m	352		
				RAZEM	352	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
35" d.2.4	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 500mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (44 szt.) i wylotów (44 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m3			D 06.02. 01
		44 * 6	m3	264		
				RAZEM	264	
35" d.2.4	KNR 2-01 0514-08	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj. do 2 m3 na skarpach i dnach rowów (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 500mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (44 szt.) i wylotów (44 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m3			D 06.02. 01
		44 * 7 * 0,1	m3	30,8		
				RAZEM	30,8	
35" d.2.4	KNR 2-01 0512-02	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki (Ułożenie przepustów z rur PEHD o średnicy 500mm, wykop otwarty, ułożenie, zasypanie i zagęszczenie wykopu wraz z umocnieniem wlotów (44 szt.) i wylotów (44 szt.) kamieniem polnym na betonie C12/15)	m2			D 06.02. 01
		44 * 7	m2	308		
				RAZEM	308	
36 d.2.4	KNR 2-31 0701-03	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m			
		34	m	34		
				RAZEM	34	

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	4
1 Przygotowanie terenu pod budowę	4
2 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	6
Spis treści	11