

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

## Wspólny Słownik Zamówień:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

---

## BUDOWA:

**"Rozbiórka obiektów budowlanych oraz infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu nieczynnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Zielonej i Legionów w Wołominie"**

**Rozbiórka obiektów budowlanych**

## INWESTOR:

Gmina Wołomin  
ul. Ogrodowa 4  
05-200 Wołomin

## KOSZTORYSANT:

Idea SDT & Partnerzy  
ul. Staszica 1  
05-800 Pruszków

Kosztorys sporządził: inż. bud. Paweł Dziejicki

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

Przedmiar obejmuje swym zakresem wycenę robót rozbiórkowych p.n.:

***"Rozbiórka obiektów budowlanych oraz infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu nieczynnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Zielonej i Legionów w Wołominie"***

w ramach zadania:

***„Uporządkowanie i przygotowanie terenu "Oczyszczalni" przy ul. Legionów i ul. Zielonej w Wołominie, w celu nadania nowych funkcji gospodarczych”***

W przedmiarze robót ujęto rozbiórkę istniejących obiektów budowlanych na terenie nieczynnej oczyszczalni ścieków.

W zakresie infrastruktury technicznej przedmiar robót obejmuje rozbiórkę istn. sieci uzbrojenia terenu ujawnionych na podkładach mapowych.

Dodatkowymi elementami ujętymi w przedmiarze będą wycinka drzew i krzewów związanych z rozbiórką, a także wyrównanie terenu porozbiórkowego w wyniku zmiany zagospodarowania po przeprowadzeniu w/w robót.

### **Zakres rozbiórki obiektów budowlanych obejmuje:**

- obiekt magazynowy - oznaczony nr 1,
- obiekt biurowy - oznaczony nr 2,
- pompownia ścieków surowych- oznaczona nr 3,
- reaktor biologiczny w konstrukcji żelbetowej - oznaczony nr 4,
- studnie pomiarowe - oznaczone nr 5a i 5b,
- studnia okrągła - oznaczona nr 6,
- osadnik - oznaczony nr 7,
- osadnik - oznaczony nr 8,
- osadnik piaskowy - oznaczony nr 9,
- odbiornik osadu - oznaczony nr 10,
- mur żelbetowy - oznaczony nr 11,
- nawierzchnie jezdne z płyt bet. "Trylinka",
- nawierzchnie bitum.
- nawierzchnie piesze z płyt bet. chodnikowych,
- infrastruktura towarzysząca - wewnętrzna w postaci sieci uzbrojenia terenu w tym kanalizacyjna, wodociągowa, ciepłownicza, teletechniczna, energetyczna napowietrzna i doziemna.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - NAWIERZCHNIE I OGRODZENIE</b>		
1.1	<b>KNR 0401 0212-0200</b>	B-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	7,5000	m3
			Obmiar: rozbiórka różnych elem. bet. przy istn. nawierzchniach drogowych 7,5 = 7,5000 Razem = 7,5000		
1.2	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	B-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	490,0000	m2
			Obmiar: plac bitum. przy zlewni 490,0 = 490,0000 Razem = 490,0000		
1.3	<b>KNR 0231 0803-0400</b>	B-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Następne 2 cm. /Norma x 2/	490,0000	m2
			Obmiar: plac bitum. przy zlewni 490,0 = 490,0000 Razem = 490,0000  Krotność: 2,0000		
1.4	<b>KNR 0231 0801-0700</b>	B-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm	490,0000	m2
			Obmiar: plac bitum. przy zlewni 490,0 = 490,0000 Razem = 490,0000		
1.5	<b>KNR 0231 0801-0800</b>	B-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Następne 6 cm. /Norma x 6/	490,0000	m2
			Obmiar: plac bitum. przy zlewni 490,0 = 490,0000 Razem = 490,0000  Krotność: 6,0000		
1.6	<b>KNR 0231 0811-0400</b>	B-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. grubość płyt 15 cm	2 156,0000	m2
			Obmiar: naw. z trylinki (wsp. 0,7 ze względu na liczne ubytki w pow. utw.) 2380,0 * 0,7 = 1 666,0000 podbudowa placu asf. bet. 490,0 = 490,0000 Razem = 2 156,0000		
1.7	<b>KNR 0231 0815-0600</b>	B-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	95,0000	m2
			Obmiar: chodnik bet. 95,0 = 95,0000 Razem = 95,0000		
1.8	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	B-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	2 870,0000	m2
			Obmiar: naw. z trylinki 2380,0 = 2 380,0000 podbudowa placu asf. bet. 490,0 = 490,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 2 870,0000		
1.9	<b>KNR 0231 0810-0500</b>	B-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego.grubość nawierzchni 12 cm	15,0000	m2
			Obmiar: naw. bet. 15,0 = 15,0000 Razem = 15,0000		
1.10	<b>KNR 0231 0810-0600</b>	B-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego,za każdy dalszy 1 cm Następne 8 cm /Norma x 8/	15,0000	m2
			Obmiar: naw. bet. 15,0 = 15,0000 Razem = 15,0000  Krotność: 8,0000		
1.11	<b>KNR 0231 0802-0300</b>	B-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	110,0000	m2
			Obmiar: chodnik bet. 95,0 = 95,0000 naw. bet. 15,0 = 15,0000 Razem = 110,0000		
1.12	<b>KNR 0231 0813-0300</b>	B-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	595,0000	m
			Obmiar: 595,0 = 595,0000 Razem = 595,0000		
1.13	<b>KNR 0231 0812-0300</b>	B-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	35,7000	m3
			Obmiar: ława pod krawężnikami 595,0 * 0,06 = 35,7000 Razem = 35,7000		
1.14	<b>KNR 0231 0814-0200</b>	B-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	152,0000	m
			Obmiar: obrzeże chodnikowe 152,0 = 152,0000 Razem = 152,0000		
1.15	<b>KNR 0225 0308-0200</b>	B-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych.	954,0000	m2
			Obmiar: ogrodzenie systemowe z płyt żelbet. 530,0 * 1,8 = 954,0000 Razem = 954,0000		
1.16	<b>KNR 0225 0312-0400</b>	B-01.02.04	Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami żelbetonowych	11,7000	m2
			Obmiar: brama wjazdowa z furtką ( 5,0 + 1,5 ) * 1,8 = 11,7000 Razem = 11,7000		
1.17	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyladowczych przez 3 samochody na zmianie rozbocza - załadunek	1 451,7360	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			trylinka $2156,0 * 0,15 = 323,4000$ naw. bet. cem. $15,0 * 0,2 = 3,0000$ grunt stabiliz. cem. $110,0 * 0,10 = 11,0000$ Krawężniki bet. $0,15 * 0,3 * 595,0 = 26,7750$ Obrzeża bet. $0,08 * 0,3 * 152,0 = 3,6480$ płyty chodn. $95,0 * 0,05 = 4,7500$ tłuczeń - KŁ $2870,0 * 0,15 = 430,5000$ gruz bitum. $490,0 * 0,15 = 73,5000$ gruz bet. różne $35,7 + 7,5 = 43,2000$ ogrodzenie $954,0 * 0,05 = 47,7000$ brama $11,7 * 0,03 = 0,3510$ suma = 967,8240 mnożnik = 1,5000 Razem = $967,8240 * 1,5000 = 1\,451,7360$  Mnożniki: R = 0,9550		
1.18	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	1 451,7360	m3
			Obmiar: j.w. $1451,7360 = 1\,451,7360$ Razem = 1 451,7360  Mnożniki: R = 0,9550		
1.19	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	1 451,7360	m3
			Obmiar: j.w. $1451,7360 = 1\,451,7360$ Razem = 1 451,7360  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			<b>WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW</b>		
2.20	<b>KNR 0201 0109-0400</b>	D-02.00.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia.	0,1250	ha
			Obmiar: 0,125 = 0,1250 Razem = 0,1250		
2.21	<b>KNR 0201 0103-0100</b>	D-02.00.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.	509,0000	szt.
			Obmiar: grupy drzew 71 + 22 + 93 + 23 + 49 + 39 + 12 + 4 = 313,0000 drzewa 196 = 196,0000 Razem = 509,0000		
2.22	<b>KNR 0201 0103-0200</b>	D-02.00.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.	30,0000	szt.
			Obmiar: drzewa 30 = 30,0000 Razem = 30,0000		
2.23	<b>KNR 0201 0103-0300</b>	D-02.00.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm.	7,0000	szt.
			Obmiar: drzewa 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		
2.24	<b>KNR 0201 0103-0400</b>	D-02.00.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm.	1,0000	szt.
			Obmiar: drzewa 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.25	<b>KNR 0201 0105-0100</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.	509,0000	szt.
			Obmiar: 509 = 509,0000 Razem = 509,0000		
2.26	<b>KNR 0201 0105-0200</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	30,0000	szt.
			Obmiar: 30 = 30,0000 Razem = 30,0000		
2.27	<b>KNR 0201 0105-0300</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm.	7,0000	szt.
			Obmiar: 7 = 7,0000 Razem = 7,0000		
2.28	<b>KNR 0201 0105-0400</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
2.29	<b>KNR 0201 0110-0100</b>	D-02.00.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. transport na odległość do 2 km.	474,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $382,0 + 60 + 32 = 474,0000$ Razem = 474,0000		
2.30	<b>KNR 0201 0110-0400</b>	D-02.00.01	Dodatek do kolumny 01, za każde 0,5 km odległości transportu. Następne 2 km /Norma x 2/	474,0000	m3
			Obmiar: $382,0 + 60 + 32 = 474,0000$ Razem = 474,0000  Krotność: 2,0000		
2.31	<b>KNR 0201 0111-0400</b>	D-02.00.01	Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu.	5 500,0000	m2
			Obmiar: $5500,0 = 5 500,0000$ Razem = 5 500,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SIECI KANALIZACYJNE</b>		
3.32	<b>KNR 0401 0212-0300</b>	B-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	25,4500	m3
			Obmiar: rozbiórka istn. komór zlewowych ( ( 3,25 * 1,5 ) - ( 2,5 * 1,0 * 0,5 ) ) * 3 = 10,8750 rozbiórka istn. komór żelbet w ciągu sieci kanaliz. 12,0 * 0,25 * 2 = 6,0000 ( 5,0 + 2,5 ) * 2,25 * 0,2 * 2 = 6,7500 1,75 * 0,2 * 2 = 0,7000 1,25 * 0,15 * 4 * 1,5 = 1,1250 Razem = 25,4500		
3.33	<b>KNR 0231 0816-0400</b>	B-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych wylotów rurowych	5,4375	m3
			Obmiar: rozbiórka istn. umocn. wylotów kanałów rurowych 5,5 * 0,5 * 1,5 = 4,1250 1,5 * 0,35 * 1,25 * 2 = 1,3125 Razem = 5,4375		
3.34	<b>KNR 0201 0206-0100</b>	B-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	860,4000	m3
			Obmiar: wykop - odkrycie kolektora kD 150 16,0 * 1,0 * 0,6 = 9,6000 ( 26,0 + 41,0 ) * 2,5 * 0,6 = 100,5000 wykop - odkrycie kolektora kD 200 31,0 * 1,5 * 0,6 = 27,9000 25,0 * 1,0 * 0,6 = 15,0000 21,0 * 2,25 * 0,6 = 28,3500 83,0 * 2,0 * 0,6 = 99,6000 31,0 * 2,5 * 0,6 = 46,5000 wykop - odkrycie kolektora kD 300 124,0 * 3,0 * 0,6 = 223,2000 18,0 * 2,25 * 0,6 = 24,3000 30,0 * 2,75 * 0,6 = 49,5000 ( 30,0 + 7,0 + 9,0 ) * 3,25 * 0,6 = 89,7000 ( 26,0 + 17,0 ) * 1,25 * 0,6 = 32,2500 wykop - odkrycie kolektora kD 350 ( 24,0 + 9,0 ) * 1,5 * 0,8 = 39,6000 wykop - odkrycie kolektora kD 400 62,0 * 1,5 * 0,8 = 74,4000 Razem = 860,4000		
3.35	<b>KNR 0201 0301-0100</b>	B-01.02.04	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II .	75,0000	m3
			Obmiar: roboty ziemne prowadzone ręcznie w rejonie istn. urządzeń infrastruktury 30,0 * 2,5 = 75,0000 Razem = 75,0000		
3.36	<b>KNR 0405 0313-0100</b>	B-01.02.04	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. rurociąg o średnicy nominalnej 150 mm	83,0000	m
			Obmiar: 16,0 + 26,0 + 41,0 = 83,0000 Razem = 83,0000		
3.37	<b>KNR 0405 0315-0100</b>	B-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm	191,0000	m
			Obmiar: 31,0 + 25,0 + 21,0 + 83,0 + 31,0 = 191,0000 Razem = 191,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.38	<b>KNR 0405 0315-0300</b>	B-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm	261,0000	m
			Obmiar: 124,0 + 18,0 + 30,0 + 30,0 + 7,0 + 9,0 + 26,0 + 17,0 = 261,0000 Razem = 261,0000		
3.39	<b>KNR 0405 0315-0400</b>	B-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociąg o średnicy nominalnej 350 i 400 mm	95,0000	m
			Obmiar: 24,0 + 9,0 = 33,0000 62,0 = 62,0000 Razem = 95,0000		
3.40	<b>KNR 0405 0410-0400</b>	B-01.02.04	Demontaż komina włączowego z pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 80 cm	15,0000	kpl
			Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		
3.41	<b>KNR 0405 0410-0100</b>	B-01.02.04	Demontaż kominów włączowych z kręgów betonowych o średnicy 80 cm	6,0000	m
			Obmiar: 12 * 0,5 = 6,0000 Razem = 6,0000		
3.42	<b>KNR 0405 0409-0301</b>	B-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	17,0000	kpl
			Obmiar: 17 = 17,0000 Razem = 17,0000		
3.43	<b>KNR 0405 0411-0200</b>	B-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	4,0000	kpl
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
3.44	<b>KNR 0231 1407-0300</b>	B-01.02.04	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem.przygotowanie mieszanki mechanicznej ilość cementu na 1 m3 mieszanki 50 kg	8,0000	m3
			Obmiar: wzmocnienie podłoża w obszarze przekopów na d obiektami <3,5m 20,0 * 0,5 * 0,8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
3.45	<b>KNR 0201 0213-0302</b>	B-01.02.04	Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,40 m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)	1 089,1278	m3
			Obmiar: zasypanie wykopów liniowych 860,4 + 75,0 = 935,4000 uzupełnienie wyków z ziemi uzyskanej z terenu budowy zmagazynowanej w hałdach ( obj. zdemont. elem. sieci ) ( 3,14 * 0,09 * 0,09 * 83,0 ) + ( 3,14 * 0,12 * 0,12 * 191,0 ) + ( 3,14 * 0,18 * 0,18 * 261,0 ) + ( 3,14 * 0,24 * 0,24 * 95,0 ) = 54,4825 ( 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2,0 * 5 ) + ( 3,14 * 0,7 * 0,7 * 2,5 * 3 ) + ( 3,14 * 0,7 * 0,7 * 3,0 * 4 ) + ( 3,14 * 0,7 * 0,7 * 1,5 * 4 ) = 54,6203 3,25 * 1,5 * 3 = 14,6250 5,0 * 2,5 * 2,25 = 28,1250 1,25 * 1,5 = 1,8750 Razem = 1 089,1278		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.46	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza - załadunek	105,8794	m3
			Obmiar: rury 150 mm $3,14 * 0,09 * 0,09 * 83,0 = 2,1110$ rury bet. 200 mm $3,14 * 0,12 * 0,12 * 191,0 = 8,6363$ rury bet. 300 mm $3,14 * 0,18 * 0,18 * 261,0 = 26,5531$ rury bet. 350 / 400 mm $3,14 * 0,24 * 0,24 * 95,0 = 17,1821$ kominy włazowe z włazami ( kpl. ) $0,25 * 15 = 3,7500$ studnie rewiz. $2 * 3,14 * 0,7 * 3,0 * 0,1 * 4 = 5,2752$ $2 * 3,14 * 0,7 * 2,5 * 0,1 * 3 = 3,2970$ $2 * 3,14 * 0,7 * 2,0 * 0,1 * 5 = 4,3960$ $2 * 3,14 * 0,7 * 1,5 * 0,1 * 4 = 2,6376$ studnie wpustów deszczowych $2 * 3,14 * 0,3 * 2,0 * 0,05 * 4 = 0,7536$ $0,1 * 4 = 0,4000$ ścianki i komory $25,45 + 5,4375 = 30,8875$ Razem = 105,8794  Mnożniki: R = 0,9550		
3.47	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	105,8794	m3
			Obmiar: j.w. $105,8794 = 105,8794$ Razem = 105,8794  Mnożniki: R = 0,9550		
3.48	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	105,8794	m3
			Obmiar: j.w. $105,8794 = 105,8794$ Razem = 105,8794  Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SIECI WODOCIĄGOWE</b>		
4.49	<b>KNR 0201 0206-0100</b>	B-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	165,6000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: wykop - odkrycie sieci wodoc. ( 86,0 + 37,0 + 52,0 + 26,0 ) * 2,0 * 0,4 = 160,8000 8,0 * 1,5 * 0,4 = 4,8000 Razem = 165,6000		
4.50	<b>KNR 0201 0301-0100</b>	B-01.02.04	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II .	15,0000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: roboty ziemne prowadzone ręcznie w rejonie istn. urządzeń infrastruktury 15,0 = 15,0000 Razem = 15,0000		
4.51	<b>KNR 0401 0212-0200</b>	B-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	2,5000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: rozbiórka różnych elem. bet. przy istn. sieci wodoc. 2,5 = 2,5000 Razem = 2,5000		
4.52	<b>KNR 0405 0409-0101</b>	B-01.02.04	Demontaż studni wodoc. z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości do 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
4.53	<b>KNR 0405 0227-0500</b>	B-01.02.04	Demontaż armatury i uzbrojenia, demontaż źródła czepalnego / hydrantu naziemnego	4,0000	kpl
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
4.54	<b>KNR 0402 0113-0100</b>	B-01.02.04	Demontaż rurociągu żeliwnego / stalowego o średnicy 25-50 mm w wykopie	209,0000	m
			Obmiar: demontaż sieci wodoc. 86,0 + 37,0 + 52,0 + 26,0 + 8,0 = 209,0000 Razem = 209,0000		
4.55	<b>KNR 0201 0213-0302</b>	B-01.02.04	Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,40 m <sup>3</sup> , spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)	184,7956	m <sup>3</sup>
			Obmiar: zasypanie wykopów liniowych 165,6 + 15,0 = 180,6000 uzupełnienie wykopów z ziemi uzyskanej z terenu budowy zmagazynowanej w hałdach ( obj. zdemont. elem. sieci ) 3,14 * 0,6 * 0,6 * 1,5 * 1 = 1,6956 2,5 = 2,5000 Razem = 184,7956		
4.56	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza - załadunek	6,1131	m <sup>3</sup>
			Obmiar: rury wodoc. 3,14 * 0,025 * 0,025 * 209,0 = 0,4102		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			hydranty / zdroje $0,1 * 4 = 0,4000$ studnia wodoc. $2 * 3,14 * 0,6 * 1,5 * 0,1 * 1 = 0,5652$ $0,2 * 1 = 0,2000$ gruz bet. $2,5 = 2,5000$ suma = 4,0754 mnożnik = 1,5000 Razem = $4,0754 * 1,5000 = 6,1131$  Mnożniki: R = 0,9550		
4.57	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym na odleglosc 1km - wywóz	6,1131	m3
			Obmiar: j.w. $6,1131 = 6,1131$ Razem = 6,1131  Mnożniki: R = 0,9550		
4.58	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	6,1131	m3
			Obmiar: j.w. $6,1131 = 6,1131$ Razem = 6,1131  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SIECI C.O.</b>		
5.59	<b>KNR 0201 0206-0100</b>	B-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	87,0000	m3
			Obmiar: wykop - odkrycie sieci C.O. $29,0 * 2,0 * 1,5 = 87,0000$ Razem = 87,0000		
5.60	<b>KNR 0201 0301-0100</b>	B-01.02.04	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II .	2,0000	m3
			Obmiar: roboty ziemne prowadzone ręcznie w rejonie istn. urządzeń infrastruktury $2 * 1,0 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
5.61	<b>(Analogia) KNR 0231 0816-0200</b>	B-01.02.04	Rozebranie kanałów łupinowych / korytkowych w ciągach sieci C.O.	29,0000	m
			Obmiar: $29,0 = 29,0000$ Razem = 29,0000		
5.62	<b>KNR 0405 0121-0300</b>	B-01.02.04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. rury c.o. o średnicach zewnętrznych 110-200 mm	58,0000	m
			Obmiar: rozbiórka sieci C.O. $29,0 * 2 = 58,0000$ Razem = 58,0000		
5.63	<b>KNR 0401 0212-0200</b>	B-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	6,9600	m3
			Obmiar: rozbiórka podłoża kanału C.O. $29,0 * 1,2 * 0,2 = 6,9600$ Razem = 6,9600		
5.64	<b>KNR 0201 0213-0302</b>	B-01.02.04	Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,40 m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)	103,6160	m3
			Obmiar: zasypanie wykopów liniowych $87,0 + 2,0 = 89,0000$ uzupełnienie wyków z ziemi uzyskanej z terenu budowy zmagazynowanej w hałdach ( obj. zdemont. elem. sieci ) $29,0 * 1,2 * 0,6 * 0,7 = 14,6160$ Razem = 103,6160		
5.65	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza - załadunek	19,6968	m3
			Obmiar: rury c.o. $3,14 * 0,1 * 0,1 * 58,0 = 1,8212$ kanał - obudowa $1,2 * 0,1 * 1,25 * 29,0 = 4,3500$ $1,2 * 0,2 * 29,0 = 6,9600$ suma = 13,1312 mnożnik = 1,5000 Razem = $13,1312 * 1,5000 = 19,6968$  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.66	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	19,6968	m3
			Obmiar: j.w. 19,6968 = 19,6968 Razem = 19,6968  Mnożniki: R = 0,9550		
5.67	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	19,6968	m3
			Obmiar: j.w. 19,6968 = 19,6968 Razem = 19,6968  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>		
6.68	<b>KNRw 0403 1151-0600</b>	B-01.02.04	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych żelbet	11,0000	słup
			Obmiar: demontaż słupów ośw. zewn. 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
6.69	<b>KNR 0201 0702-0101</b>	B-01.02.04	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> - grunt kat. I, II .	107,0000	m
			Obmiar: wykop - demont. linii kablowej SN / WN 107,0 = 107,0000 Razem = 107,0000		
6.70	<b>(Analogia) KSNR 0009 0802-0500</b>	B-01.02.04	Demontaż kabli wielożyłowych w gotowym wykopie	182,0000	m
			Obmiar: demontaż sieci kablowej 182,0 = 182,0000 Razem = 182,0000		
6.71	<b>KNR 0201 0705-0102</b>	B-01.02.04	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	107,0000	m
			Obmiar: zasypywanie wykopu - demont. linii kablowej SN / WN 107,0 = 107,0000 Razem = 107,0000		
6.72	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę rozbozca - załadunek	14,7300	m <sup>3</sup>
			Obmiar: słupy ośw $0,04 * 14,0 * 11 = 6,1600$ $0,25 * 11 = 2,7500$ kable enrget. $0,005 * 182,0 = 0,9100$ suma = 9,8200 mnożnik = 1,5000 Razem = $9,8200 * 1,5000 = 14,7300$  Mnożniki: R = 0,9550		
6.73	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	14,7300	m <sup>3</sup>
			Obmiar: j.w. $14,73 = 14,7300$ Razem = 14,7300  Mnożniki: R = 0,9550		
6.74	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	14,7300	m <sup>3</sup>
			Obmiar: j.w.		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			14,73 = 14,7300 Razem = 14,7300  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SIECI TELETECHNICZNE</b>		
7.75	<b>KNR 0201 0702-0101</b>	B-01.02.04	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> - grunt kat. I, II .	121,0000	m
			Obmiar: wykop - demont. sieci teletech. 121,0 = 121,0000 Razem = 121,0000		
7.76	<b>KNR 0501 0810-0200</b>	B-01.02.04	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.77	<b>KNR 0501 0810-0900</b>	B-01.02.04	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, puszka 10-parowa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.78	<b>KNR 0503 0348-0300</b>	B-01.02.04	Demontaż uziomów szpilekowych, uziom pionowy długości 3 m (druć), kategoria gruntu I-IV	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.79	<b>KNR 0503 0604-0300</b>	B-01.02.04	Demontaż rur ochronnych do kabla na słupie, bliźniaczym - skrzynka kablowa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.80	<b>KNR 0503 0317-0600</b>	B-01.02.04	Demontaż słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.81	<b>KNR 0501 0810-0100</b>	B-01.02.04	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.82	<b>KNR 0501 0810-0900</b>	B-01.02.04	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, puszka 10-parowa	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
7.83	<b>KNR 0501 0605-0900</b>	B-01.02.04	Demontaż kabla na ścianie, z przykryciem osłoną, ściana murowa, kabel do Fi 15 mm	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
7.84	<b>KNR 0501 0608-0100</b>	B-01.02.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	210,0000	m
			Obmiar: 210 = 210,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 210,0000		
7.85	<b>KNR 0501 0504-0100</b>	B-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka gardeł studni kablowych, SK-2	11,0000	szt.
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
7.86	<b>KNR 0501 0503-0200</b>	B-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	5,0000	szt.
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
7.87	<b>KNR 0501 0117-0200</b>	B-01.02.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	117,0000	m
			Obmiar: 117 = 117,0000 Razem = 117,0000		
7.88	<b>0001 0203-0100</b>	B-01.02.04	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 6.1-9.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	2,0000	kurs
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
7.89	<b>0001 0203-0100</b>	B-01.02.04	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi o ładowności 6.1-9.0 t, załadowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km	2,0000	kurs
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
7.90	<b>KNR 0201 0705-0102</b>	B-01.02.04	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II.	121,0000	m
			Obmiar: zasypywanie wykopu - demont. sieci teletech. 121,0 = 121,0000 Razem = 121,0000		
7.91	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza - załadunek	18,0750	m3
			Obmiar: studnie tel $1,5 * 1,2 * 1,0 * 5 = 9,0000$ ciąg kablowy tel $0,075 * 121,0 = 9,0750$ Razem = 18,0750  Mnożniki: R = 0,9550		
7.92	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	18,0750	m3
			Obmiar: j.w. $18,075 = 18,0750$ Razem = 18,0750  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.93	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	18,0750	m3
			Obmiar: j.w. 18,075 = 18,0750 Razem = 18,0750  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - OBIEKT NR 1 (MAGAZYN)</b>		
8.94	<b>KNR 0404 0506-0400</b>	B-04.51.10	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku pokrycie	242,8000	m2
			Obmiar: rozbiórka pokrycia dachowego $242,8 = 242,8000$ Razem = 242,8000  Mnożniki: R = 0,9550		
8.95	<b>(Analogia) KNR 0205 0101-0400</b>	B-04.51.10	Hale typu lekkiego, demontaż ramy	4,7025	t
			Obmiar: rozbiórka kratownic $9 * 19,0 * 0,0275 = 4,7025$ Razem = 4,7025  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
8.96	<b>KNR 0404 0813-0500</b>	B-04.51.10	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wymiarach 150x150x powyżej 12 mm	45,0000	szt.
			Obmiar: rozbiórka kratownic $9 * 5 = 45,0000$ Razem = 45,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
8.97	<b>KNR 0404 0305-0500</b>	B-04.51.10	Rozebranie belek i podciągów jako niezależne konstrukcje przy grubości węższego boku do 30 cm	5,6250	m3
			Obmiar: rozbiórka wieńca $62,5 * 0,09 = 5,6250$ Razem = 5,6250  Mnożniki: R = 0,9550		
8.98	<b>KNR 0404 0601-0100</b>	B-04.51.10	Rozebranie murów z cegły z użyciem sprzętu mechanicznego	53,2000	m3
			Obmiar: rozbiórka ścian nośnych i kominowych $47,5 = 47,5000$ rozbiórka ścian działowych $5,7 = 5,7000$ Razem = 53,2000  Mnożniki: R = 0,9550		
8.99	<b>KNR 0404 0603-0700</b>	B-04.51.10	Burzenie konstrukcji betonowych, podłoża o grubości ponad 10 do 15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	26,2200	m3
			Obmiar: rozbiórka posadzki $174,8 * 0,15 = 26,2200$ Razem = 26,2200  Mnożniki: R = 0,9550		
8.100	<b>KNR 0404 0301-0800</b>	B-04.51.10	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15cm	26,2200	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			rozbiórka posadzki $174,8 * 0,15 = 26,2200$ Razem = 26,2200  Mnożniki: $R = 0,9550$		
8.101	<b>KNR 0201 0206-0100</b>	B-04.51.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	48,7500	m3
			Obmiar: wykop - odkrycie ścian fund. $65,0 * 0,75 = 48,7500$ Razem = 48,7500		
8.102	<b>KNR 0201 0301-0100</b>	B-04.51.10	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II.	7,5000	m3
			Obmiar: roboty ziemne prowadzone ręcznie $7,5 = 7,5000$ Razem = 7,5000		
8.103	<b>KNR 0404 0603-0100</b>	B-04.51.10	Burzenie konstrukcji betonowych - ściany, ławy, filary o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	22,5000	m3
			Obmiar: rozbiórka fundamentów $22,5 = 22,5000$ Razem = 22,5000  Mnożniki: $R = 0,9550$		
8.104	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-04.51.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę rozbocza - załadunek	221,6985	m3
			Obmiar: gruz bet. $5,625 = 5,6250$ $26,22 * 2 = 52,4400$ $22,5 = 22,5000$ gruz - ściany $53,2 = 53,2000$ pokrycie i konstr dachowa $242,8 * 0,03 = 7,2840$ $9 * 0,75 = 6,7500$ suma = 147,7990 mnożnik = 1,5000 Razem = $147,7990 * 1,5000 = 221,6985$  Mnożniki: $R = 0,9550$		
8.105	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-04.51.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	221,6985	m3
			Obmiar: j.w. $221,6985 = 221,6985$ Razem = 221,6985  Mnożniki: $R = 0,9550$		
8.106	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-04.51.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	221,6985	m3
			Obmiar: j.w. $221,6985 = 221,6985$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 221,6985  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - OBIEKT NR 2 (BUDYNEK BIUROWY)</b>		
9.107	<b>KNR 0401 0519-0600</b>	B-04.51.10	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych	217,5000	m2
			Obmiar: rozbiórka pokrycia dachowego $217,5 = 217,5000$ Razem = 217,5000		
9.108	<b>KNR 0401 0535-0800</b>	B-04.51.10	Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	41,9250	m2
			Obmiar: rozbiórka obróbek $64,5 * 0,65 = 41,9250$ Razem = 41,9250		
9.109	<b>KNR 0404 0305-0200</b>	B-04.51.10	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, zebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	36,3000	m3
			Obmiar: rozbiórka stropodachu $242,0 * 0,15 = 36,3000$ Razem = 36,3000  Mnożniki: R = 0,9550		
9.110	<b>KNR 0404 0305-0500</b>	B-04.51.10	Rozebranie belek i podciągów jako niezależne konstrukcje przy grubości węższego boku do 30 cm	6,7500	m3
			Obmiar: rozbiórka wieńca $64,5 * 0,09 = 5,8050$ rozbiórka nadproży i belek $10,5 * 0,09 = 0,9450$ Razem = 6,7500  Mnożniki: R = 0,9550		
9.111	<b>KNR 0404 0601-0100</b>	B-04.51.10	Rozebranie murów z cegły z użyciem sprzętu mechanicznego	121,4000	m3
			Obmiar: rozbiórka ścian nośnych i kominowych $93,5 = 93,5000$ rozbiórka ścian działowych $27,9 = 27,9000$ Razem = 121,4000  Mnożniki: R = 0,9550		
9.112	<b>KNR 0404 0603-0700</b>	B-04.51.10	Burzenie konstrukcji betonowych, podłoża o grubości ponad 10 do 15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	36,2250	m3
			Obmiar: rozbiórka posadzki $217,5 * 0,15 = 32,6250$ rozbiórka podestu zewn. $24,0 * 0,15 = 3,6000$ Razem = 36,2250  Mnożniki: R = 0,9550		
9.113	<b>KNR 0404 0301-0800</b>	B-04.51.10	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości 25cm	38,6250	m3
			Obmiar: rozbiórka posadzki $217,5 * 0,15 = 32,6250$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			rozbiórka podestu zewn. 24,0 * 0,25 = 6,0000 Razem = 38,6250  Mnożniki: R = 0,9550		
9.114	<b>KNR 0201 0206-0100</b>	B-04.51.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	71,2500	m3
			Obmiar: wykop - odkrycie ścian fund. 95,0 * 0,75 = 71,2500 Razem = 71,2500		
9.115	<b>KNR 0201 0301-0100</b>	B-04.51.10	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II.	10,0000	m3
			Obmiar: roboty ziemne prowadzone ręcznie 10,0 = 10,0000 Razem = 10,0000		
9.116	<b>KNR 0404 0603-0100</b>	B-04.51.10	Burzenie konstrukcji betonowych - ściany, ławy, filary o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	33,4000	m3
			Obmiar: rozbiórka fundamentów 33,4 = 33,4000 Razem = 33,4000  Mnożniki: R = 0,9550		
9.117	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-04.51.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę rozbozca - załadunek	419,7809	m3
			Obmiar: gruz bet. 36,3 = 36,3000 6,75 = 6,7500 36,225 + 38,625 = 74,8500 33,4 = 33,4000 gruz - ściany 121,4 = 121,4000 pokrycie dachowe 217,5 * 0,03 = 6,5250 41,925 * 0,015 = 0,6289 suma = 279,8539 mnożnik = 1,5000 Razem = 279,8539 x 1,5000 = 419,7809  Mnożniki: R = 0,9550		
9.118	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-04.51.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	419,7809	m3
			Obmiar: j.w. 419,7809 = 419,7809 Razem = 419,7809  Mnożniki: R = 0,9550		
9.119	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-04.51.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	419,7809	m3
			Obmiar: j.w.		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			419,7809 = 419,7809 Razem = 419,7809  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - OBIEKT NR 3 (BUDYNEK POMPOWNI)</b>		
10.120	<b>KNR 0401 0519-0600</b>	B-01.02.03	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych	75,6000	m2
			Obmiar: rozbiórka pokrycia dachowego $75,6 = 75,6000$ Razem = 75,6000		
10.121	<b>KNR 0401 0535-0800</b>	B-01.02.03	Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	10,7800	m2
			Obmiar: rozbiórka obróbek $30,8 * 0,35 = 10,7800$ Razem = 10,7800		
10.122	<b>KNR 0404 0305-0300</b>	B-01.02.03	Rozebranie stropów żelbetowych ( płyty , belki , zebra , wieńce ) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	36,5600	m3
			Obmiar: rozbiórka stropodachu $75,6 * 0,2 = 15,1200$ rozbiórka schodów wejściowych i podestu $3,5 * 0,2 = 0,7000$ rozbiórka stropu i schodów na P:0 $50,4 * 0,2 = 10,0800$ rozbiórka stropu i schodów na P: - 1 $53,3 * 0,2 = 10,6600$ Razem = 36,5600  Mnożniki: R = 0,9550		
10.123	<b>KNR 0404 0305-0500</b>	B-01.02.03	Rozebranie belek i podciągów jako niezależne konstrukcje przy grubości węższego boku do 30 cm	9,5850	m3
			Obmiar: rozbiórka wieńca $29,5 * 0,09 * 3 = 7,9650$ rozbiórka nadproży i belek $18,0 * 0,09 = 1,6200$ Razem = 9,5850  Mnożniki: R = 0,9550		
10.124	<b>KNR 0201 0206-0100</b>	B-01.02.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	132,7500	m3
			Obmiar: wykop - odkrycie ścian fund. $29,5 * 4,5 = 132,7500$ Razem = 132,7500		
10.125	<b>KNR 0404 0601-0100</b>	B-01.02.03	Rozebranie murów z cegły z użyciem sprzętu mechanicznego	133,8000	m3
			Obmiar: rozbiórka ścian nośnych $127,5 = 127,5000$ rozbiórka ścian działowych $6,3 = 6,3000$ Razem = 133,8000  Mnożniki: R = 0,9550		
10.126	<b>KNR 0201 0301-0100</b>	B-01.02.03	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II .	15,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: roboty ziemne prowadzone ręcznie 15,0 = 15,0000 Razem = 15,0000		
10.127	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza - załadunek	273,5621	m3
			Obmiar: gruz bet. 36,56 = 36,5600 9,585 = 9,5850 gruz - ściany 133,8 = 133,8000 pokrycie dachowe 75,6 * 0,03 = 2,2680 10,78 * 0,015 = 0,1617 suma = 182,3747 mnożnik = 1,5000 Razem = 182,3747 x 1,5000 = 273,5621  Mnożniki: R = 0,9550		
10.128	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	273,5621	m3
			Obmiar: j.w. 273,5621 = 273,5621 Razem = 273,5621  Mnożniki: R = 0,9550		
10.129	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	273,5621	m3
			Obmiar: j.w. 273,5621 = 273,5621 Razem = 273,5621  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - OBIEKT NR 4 (REAKTOR BIOLOGICZNY)</b>		
11.130	<b>KNR 0201 0206-0100</b>	B-01.02.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	1 422,0000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: wykop - odkrycie ścian fund. 96,0 * 1,5 = 144,0000 usunięcie namułu w zb. 710,0 * 1,8 = 1 278,0000 Razem = 1 422,0000		
11.131	<b>KNR 0404 0303-0200</b>	B-01.02.03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	102,9000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: rozbiórka ściany zb. 96,0 * 4,2 * 0,25 = 100,8000 rozbiórka komory bet. 2,1 = 2,1000 Razem = 102,9000  Mnożniki: R = 0,9550		
11.132	<b>KNR 0404 0303-0200</b>	B-01.02.03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	100,8000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: rozbiórka ściany zb. 96,0 * 4,2 * 0,25 = 100,8000 Razem = 100,8000  Mnożniki: R = 0,9550		
11.133	<b>KNR 0404 0301-0400</b>	B-01.02.03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	212,9100	m <sup>3</sup>
			Obmiar: rozbiórka płyty dennej zb. 709,7 * 0,30 = 212,9100 Razem = 212,9100  Mnożniki: R = 0,9550		
11.134	<b>KNR 0201 0301-0100</b>	B-01.02.03	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II .	20,0000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: roboty ziemne prowadzone ręcznie 20,0 = 20,0000 Razem = 20,0000		
11.135	<b>KNR 0201 0214-0301</b>	B-01.02.03	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km	1 278,0000	m <sup>3</sup>
			Obmiar: zbilansowana ilość gruntu do odwozu wywóz namułu ze zb. 1278,0 = 1 278,0000 Razem = 1 278,0000  Krotność: 8,0000		
11.136	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarką samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę rozbozca - załadunek	624,9150	m <sup>3</sup>
			Obmiar: gruz bet.		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			102,9 = 102,9000 100,8 = 100,8000 212,91 = 212,9100 suma = 416,6100 mnożnik = 1,5000 Razem = 416,6100 x 1,5000 = 624,9150  Mnożniki: R = 0,9550		
11.137	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	624,9150	m3
			Obmiar: j.w. 624,915 = 624,9150 Razem = 624,9150  Mnożniki: R = 0,9550		
11.138	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	624,9150	m3
			Obmiar: j.w. 624,915 = 624,9150 Razem = 624,9150  Krotność: 4,0000  Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - OBIEKTY NR 5-11 (STUDNIE, OSADNIKI, ODBIORNIK, MUR ŻELB.)</b>		
12.139	<b>KNR 0201 0206-0100</b>	B-01.02.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	4 692,1259	m3
			Obmiar: wykop - rozbiórka nasypu ( 295,0 * 6,5 ) = 1 917,5000 65,0 * ( 6,5 * 9,0 * 0,5 ) = 1 901,2500 32,0 * ( 1,5 * 1,5 * 0,5 ) = 36,0000 65,0 * 22,0 = 1 430,0000 odkrycie elem. konstr. poniżej p.i.t. 6,0 * 7,5 = 45,0000 85,0 * ( 1,5 * 1,5 * 0,5 ) = 95,6250 pomniejszenie o konstr. elem. żelb. - 3,14 * 0,8 * 0,8 * 6,5 = - 13,0624 - 2,4 * 2,8 * 6,5 = - 43,6800 - 3,14 * 4,7 * 4,7 * 3,6 * 2 = - 499,4107 - 3,14 * 4,7 * 6,0 * 2 = - 177,0960 Razem = 4 692,1259		
12.140	<b>KNR 0201 0301-0100</b>	B-01.02.03	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5-10 t, na odległość do 1 km - grunt kategorii I, II .	125,0000	m3
			Obmiar: roboty ziemne prowadzone ręcznie 125,0 = 125,0000 Razem = 125,0000		
12.141	<b>KNR 0404 0303-0100</b>	B-01.02.03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	11,8800	m3
			Obmiar: rozbiórka muru bet. ob.11 36,0 * 2,2 * 0,15 = 11,8800 Razem = 11,8800  Mnożniki: R = 0,9550		
12.142	<b>KNR 0405 0409-0501</b>	B-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	1,0000	kpl
			Obmiar: rozbiórka ob. 6 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
12.143	<b>KNR 0405 0409-0601</b>	B-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego Następne 6m /Norma x 12/	1,0000	0,5 m
			Obmiar: rozbiórka ob. 6 1 = 1,0000 Razem = 1,0000  Krotność: 12,0000		
12.144	<b>KNR 0404 0810-0700</b>	B-01.02.03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych elem. konstr.	108,0000	szt.
			Obmiar: 108,0000 = 108,0000  Mnożniki: R = 2,0000		
12.145	<b>KNR 0404 0815-0200</b>	B-01.02.03	Transport technologiczny pociętych elementów konstrukcji stalowej.opuszczenie z poziomu III kondygnacji	25 900,0000	kg

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: przemieszczanie elem. konstr. $25900 = 25\,900,0000$ Razem = 25 900,0000  Mnożniki: $R = 0,9550$		
12.146	<b>KNR 0401 0212-0300</b>	B-01.02.03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	3,0680	m3
			Obmiar: rozbiórka konstr. wspornik. ob. 7 i 8 $23,0 * 0,1 = 2,3000$ $0,2 * 0,2 * 1,2 * 16 = 0,7680$ Razem = 3,0680		
12.147	<b>KNR 0404 0305-0600</b>	B-01.02.03	Rozebranie belek i podciągów jako niezależne konstrukcje przy grubości węższego boku do 50 cm	7,0500	m3
			Obmiar: rozbiórka belki ob. 8 $9,4 * 1,5 * 0,5 = 7,0500$ Razem = 7,0500  Mnożniki: $R = 0,9550$		
12.148	<b>KNR 0404 0303-0200</b>	B-01.02.03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	969,1190	m3
			Obmiar: rozbiórka ścian i leja ob. 7 i 8 $29,5 * 4,2 * 0,3 * 2 = 74,3400$ $3,14 * 4,7 * 6,0 * 0,3 * 2 = 53,1288$ $29,5 * 0,3 * 2 = 17,7000$ $2 * 3,14 * 0,55 * 5,0 * 0,08 = 1,3816$ rozbiórka ścian i konstr. ob. 5a i 5b $(2,8 + 2,4) * 2 * 0,2 * 2,0 * 2 = 8,3200$ $(2,8 + 2,4) * 2 * 0,25 * 7,0 * 2 = 36,4000$ $1,9 * 2,3 * 0,2 * 2 = 1,7480$ $0,26 * 0,6 * 2 * 2 = 0,6240$ rozbiórka ścian i konstr. ob. 10 $2,54 * 6,4 * 0,23 = 3,7389$ $3,0 * 5,5 * 0,23 * 2 = 7,5900$ $2,54 * 2,5 * 0,23 = 1,4605$ $3,5 * 2,54 * 0,25 = 2,2225$ $0,9 * 0,1 * (5,7 + 3,34 + 5,7) = 1,3266$ $0,37 * 1,8 * 2,54 = 1,6916$ $0,75 * 3 = 2,2500$ $((2,04 + 2,54) * 2) * 2,25 * 0,15 = 3,0915$ $0,25 * 0,25 * 3,5 * 2 = 0,4375$ $0,25 * 0,25 * 5,5 * 2 = 0,6875$ rozbiórka ścian i konstr. ob. 9 $20,10 * 22,2 = 446,2200$ $((7,4 * 2) + 7,15 + 1,65 + 3,0) * 0,15 * 6 = 23,9400$ $((3,95 * 2) + 1,85 + 0,25 + 0,45) * 4 = 41,8000$ $175,75 * 2 * 0,68 = 239,0200$ Razem = 969,1190  Mnożniki: $R = 0,9550$		
12.149	<b>KNR 0404 0302-0100</b>	B-01.02.03	Rozebranie betonowych ław stóp i fundamentów o grubości(wysokości)do 70 cm	28,5050	m3
			Obmiar: rozbiórka fund. muru bet. ob.11 $36,0 * 1,15 * 0,5 = 20,7000$ rozbiórka fund. ob. 5a i 5b $0,3 * 0,75 * ((2,8 + 2,4) * 2) * 2 = 4,6800$ rozbiórka fund. ob. 9 $1,25 * 1,25 * 0,5 * 4 = 3,1250$ Razem = 28,5050		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: $R = 0,9550$		
12.150	<b>KNR 0404 0306-0100</b>	B-01.02.03	Rozebranie konstrukcji żelbetowej grubości do 50 cm o wzmocnionym zbrojeniu	287,0100	m3
			Obmiar: rozbiórka przyziemia ob. 9 $8,85 * 23,4 = 207,0900$ $4,0 * 0,3 * 22,2 * 3 = 79,9200$ Razem = 287,0100  Mnożniki: $R = 0,9550$		
12.151	<b>KNR 0404 1103-0100</b>	B-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę robocza - załadunek	2 023,5378	m3
			Obmiar: gruz bet. $11,88 = 11,8800$ $3,068 = 3,0680$ $7,05 = 7,0500$ $969,119 = 969,1190$ $28,505 = 28,5050$ $287,01 = 287,0100$ $2 * 3,14 * 0,85 * 0,12 * 9,2 = 5,8932$ konstr. stal. $36,5 = 36,5000$ suma = 1 349,0252 mnożnik = 1,5000 Razem = 1 349,0252 x 1,5000 = 2 023,5378  Mnożniki: $R = 0,9550$		
12.152	<b>KNR 0404 1103-0400</b>	B-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km - wywóz	2 023,5378	m3
			Obmiar: j.w. $2023,5378 = 2 023,5378$ Razem = 2 023,5378  Mnożniki: $R = 0,9550$		
12.153	<b>KNR 0404 1103-0500</b>	B-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 4 km	2 023,5378	m3
			Obmiar: j.w. $2023,5378 = 2 023,5378$ Razem = 2 023,5378  Krotność: 4,0000  Mnożniki: $R = 0,9550$		



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13			<b>ROBOTY ZIEMNE - WYRÓWNANIE TERENU</b>		
13.154	<b>KNR 0201 0121-0200</b>	B-02.00.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach rozbiórkowych i ziemnych	2,8000	ha
			Obmiar: 2,8 = 2,8000 Razem = 2,8000		
13.155	<b>KNR 0201 0213-0302</b>	B-02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,40 m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96)	368,7500	m3
			Obmiar: zasypanie rowów liniowych ( 222,0 + 73,0 ) * 1,25 = 368,7500 Razem = 368,7500		
13.156	<b>KNR 0201 0235-0101</b>	B-02.00.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Wyrównanie koryta /nasyp/ wykonany z gruntu uzyskanego z wykopów na terenie budowy.	4 149,5000	m3
			Obmiar: nasyp / wyrównanie terenu po przekopach rozbiórkowych ( z gruntu uzyskanego z wykopu na terenie budowy ) 4149,5 = 4 149,5000 Razem = 4 149,5000		
13.157	<b>KNR 0201 0214-0301</b>	B-02.00.01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - dalsze 4 km	542,6259	m3
			Obmiar: zbilansowana ilość gruntu do odwozu z terenu rozbiórek wywóz urobku z rozebranego nasypu 4692,1259 = 4 692,1259 pomniejszenie o masy ziemne zagosp. na terenie obiektu - ( 1452 + 155 + 5 + 17 + 10 + 95 + 105 + 150 + 1278 + 605 + 277,5 ) = - 4 149,5000 Razem = 542,6259  Krotność: 8,0000		
13.158	<b>KNR 0201 0506-0400</b>	B-02.00.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp oraz rekultywowanych terenów zieleni wykonywanych mechanicznie - grunt kategorii I, III.	1 850,0000	m2
			Obmiar: powierzchnia terenu zieleni do rekultywacji 1850,0 = 1 850,0000 Razem = 1 850,0000		