

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1.1	<b>KNNR 1 0201-03</b>	Wykopy pod rurociągi i 160, 200, 315 (szerokość wykopu 1,0m) - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, koparka 0,25m <sup>3</sup> , kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	176.659		
1.2	<b>KNNR 1 0201-03</b>	Wykopy pod rurociągi i 400 - (szerokość wykopu 1,1m)- Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami wyladowczymi na odległość do 1km, koparka 0,25m <sup>3</sup> , kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	615.163		
1.3	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy przy kolizjach - Wykopy liniowe o szerokości 0,80-2,50m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych w gruncie suchym kat. I-II Uzbrojenie istniejące: Ilość kolizji z uzbrojeniem istniejącym- patrz rys. 2.1. $((2,02+1,87+1,89+1,91+1,95)*(1,0*2,0))+((5*0,1)*1,0*2,0)=20,280000$ Ilość kolizji z uzbrojeniem istniejącym- patrz rys. 2.2. $((2,54+2,97+2,97+2,96+2,95+2,95+2,96+2,97+2,98+2,98+3,13+3,13+3,13+3,2+3,21+3,31+3,33+3,35+3,43+3,47+3,51+3,54+3,66+3,57)*(1,1*2,0))+((24*0,1)*1,1*2,0)=172,920000$ Ilość kolizji z uzbrojeniem istniejącym- patrz rys. 2.3. $((1,62+1,65+1,67)*(1,0*2,0))+((3*0,1)*1,0*2,0)=10,480000$ Ilość kolizji z uzbrojeniem istniejącym- patrz rys. 2.4. $((1,66+1,86+1,45+1,40)*(1,0*2,0))+((4*0,1)*1,0*2,0)=13,540000$	m <sup>3</sup>	217.22- 20.0 = 197.220		
1.4	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Załadunek urobku w wykopu ręcznego. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1km sam. samowylad.	m <sup>3</sup>	217.22- 20.0 = 197.220		
1.5	<b>KNNR 1 0201-03</b>	Wykopy pod studnie rewizyjne - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, koparka 0,25m <sup>3</sup> , kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	169.880		
1.6	<b>KNNR 1 0201-03</b>	Wykopy pod wpusty deszczowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km, koparka 0,25m <sup>3</sup> , kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	66.240		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- pod rurociągi i studnie	m <sup>2</sup>	(176.659/ 1.0)*2+ ((615.163 +197.22)/ 1.0)*2+ (169.88/ 2.0)*2+ (66.24/ 1.2)*2 = 2258.364		
1.8	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Wymiana gruntu (1/4 objętości wykopu). (Żwir z zakupem i przywozem na miejsce)	m <sup>3</sup>	(176.659+ 615.163+ 197.22+ 169.88+ 66.24)/4 = 306.291		
1.9	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	443.214		
1.1	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV. Grunt zasypki - jak poz. 1.8 i 1.9	m <sup>3</sup>	306.291+ 443.214 = 749.505		
1.1	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Zagęszczenie zasypki	m <sup>3</sup>	306.291+ 443.214 = 749.505		
1.1	<b>KNNR 1 0207-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wykopy mechaniczne i ręczne: pod rurociągi, studnie, kolizje	m <sup>3</sup>	176.659+ 615.163+ 197.22+ 169.88+ 66.24- 749.505 = 475.657		
1.1	<b>KNNR 1 0208-01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	475.657		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2</b>	<b>Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa</b>					
2.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podsypka piaskowa pod rurociągi, studnie i wpust deszczowy- Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, gr. 10cm (dla rury i 600 gr. 15cm)	m <sup>3</sup>	48.083		
2.2	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm nad rurociągi. - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	218.586		
2.3	<b>KNNR 4 1308-06</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (SN8)	m	269.75		
2.4	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (SN8)	m	0		
2.5	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8)	m	43.54+ 46.71+ 11.01- 12.17 = 89.090		
2.6	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN8)	m	61.30		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kas-kada	szt	4		
2.8	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-pokrycie w klasie D400	stud.	16-2 = 14.000		
2.9	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	0-1-1-1+ 0+1+1+1+ 1+2+2+2+ 2+2-1-2-2 = 6.000		
2.1	<b>KNNR-W 9 0 1104-04</b>	Analogia- Wiercenie otworów w elementach żelbetonowych (studniach) o grubości do 15cm-fi 18cm	szt.	22*2-6 = 38.000		
2.1	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe o śr.500 mm z osadnikiem i kratą bez syonu. Wpust deszczowy tradycyjny D400	szt.	22-3 = 19.000		
2.1	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych - Analogia Studnie 14szt Wpust 19szt	szt	33		
2.1	<b>KNNR 4 1610-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50m, fi 400 mm, PCV	odc. -1 prób.	1		
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa</b>						
<b>3</b>	<b>Roboty ziemne celem usunięcia kolizji z przyłączami ks</b>					
3.1	<b>KNNR 1 0307-03</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	78.562		
3.2	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Załadunek urobku z wykopu ręcznego. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1km sam. samowyład.	m <sup>3</sup>	78.56		
3.3	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - pod rurociągi i studnie	m <sup>2</sup>	((78.56)/ 1.0)*2 = 157.120		
3.4	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Załadunek i przywóz gruntu do zasyпки. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0,25m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1km sam. samowyład.	m <sup>3</sup>	78.56- 2.41- 10.60- 0.484314 = 65.066		
3.5	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>	65.066		
3.6	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi. Zagęszczenie zasyпки	m <sup>3</sup>	65.066		
<b>Razem dział: Roboty ziemne celem usunięcia kolizji z przyłączami ks</b>						
<b>4</b>	<b>Roboty instalacyjne- celem usunięcia kolizji z przyłączami ks</b>					
4.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podsypka piaskowa pod rurociągi-. Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm. Podsypka pod przebudowywane przyłącza	m <sup>3</sup>	24.1*1.0* 0.1 = 2.410		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm nad ru- rociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypa- nia do 4m wraz z dostarczeniem ziemi, za- gęszczanie ręczne, grunt kategorii I-II. Obsypka i nadsypka dla rur PCV 160	m <sup>3</sup>	24.1*1.0* (0.16+0.3) -24.1* 3.14* 0.16*0.16/ 4 = 10.602		
4.3	<b>KNNR 8 0222-02</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyj- nego o śr.150 mm w wykopie	m	24.1		
4.4	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SN8)	m	6.5+5.0+ 5.0+7.6 = 24.100		
4.5	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4		
4.6	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm PCV (ks)	odc. -1 prób.	1		
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne- celem usunięcia kolizji z przyłączami ks</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: