

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa, dz. nr 1031, 1269, 1272, 1275/1, 1276, 1278, 2191, 1041/6, 1044, 1036/2, 1036/1 obręb 0021 Niechcice, gm. Rozprza
INWESTOR : Gmina Rozprza
ADRES INWESTORA : Al. 900-lecia 3 97-340 Rozprza
BRANŻA : roboty inżynieryjno - sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Adamus - tel. 603 124 016
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2021

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY POMOCNICZE							
2	ODCINEK KD NR 1 - D1-D2							
3	ODCINEK KD NR 2 - D3 - D7							
4	ODCINEK KD NR 3 - W1 - D17							
5	ODCINEK KD NR 4 - W2 - D19; D20							
6	PRZEBUDOWA ROWU WRAZ Z PRZEPUSTAMI							
7	PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA WODOCIĄGOWEGO							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY POMOCNICZE				
1 d.1	KNNR 1 0111- 01analog	Roboty pomiarowe - TYCZENIE TRASY SIECI KANA- LIZACJI DESZCZOWEJ	km	0.034+ 0.159+ 0.430+0.55+ 0.085+0.085 = 1.343		
2 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0		
3 d.1	kalk. własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	szt	1.0		
4 d.1	kalk. własna	Badanie zagęszczenia zasypki	kpl.	4		
5 d.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	godz.	120.0		
Razem dział: ROBOTY POMOCNICZE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ODCINEK KD NR 1 - D1-D2				
6 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad (pogłębienie wykopu na podsypkę 15 cm)	m ³	0.5*(1.95+ 1.40)*1.0* 33.4+0.8* 1.2*(11.75+ 5.50+3.60) = 75.961		
7 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnie	m ³	(2 *0.5*2.0* 1.80+2.0* 2.00*0.3)*2 = 9.600		
8 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pogłębienie pod studnie osadnikowe wpustów	m ³	(1.0*1.0* 1.20)*3 = 3.600		
9 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.0*0.15 * 33.4+0.8* 0.15*(11.75+ 5.50+3.60) = 7.512		
10 d.2	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob- sypka rury	m ³	(1.0*0.25 * 33.4+0.25* 3.14*0.25* 0.25*33.4)+ (0.8*0.16* (11.75+ 5.50+3.60)- 0.25*3.14* 0.16*0.16* (11.75+ 5.50+3.60)) = 8.961		
11 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem do 20 cm nad wierzch rury	m ³	1.0*0.15 * 33.4+0.8* 0.15*(11.75+ 5.50+3.60) = 7.512		
12 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - pełna wymiana gruntu - DOWÓZ PIASKU	m ³	(75.961+ 35.49+3.6)- (7.512+ 43.195+ 35.49)- (3.14*1.30* 1.30*0.25* 1.50*2+ 3.14*0.50* 0.50*0.25* 1.50*3) = 23.991		
13 d.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mecha- nicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	23.991		
14 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.6+ poz.7+poz.8 = 89.161		
15 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	33.40		
16 d.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11.75+5.50+ 3.60 = 20.850		
17 d.2	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160mm - dodat- ki na kształtki połączeniowe do przykanalików	szt	6.0		
18 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁA- ZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONO- WYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁĄZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	1.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - dolna część studni murowana z cegieł kanalizacyjnych na istniejącym kanale DN500 STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	1.0		
20 d.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odcinającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	3.0		
21 d.2	kalk. własna	RURY OSŁONOWE DWUDZIELNE DO KABLI ENERGETYCZNYCH L=2,0 m (2 komplety)	m	2.0*2 = 4.000		
22 d.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod studnie Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*2.0 = 4.500		
Razem dział: ODCINEK KD NR 1 - D1-D2						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ODCINEK KD NR 2 - D3 - D7				
23 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad (pogłębienie wykopu na podsypkę 15 cm)	m ³	0.5*(1.56+ 1.49)*1.0* 69.45+0.5* (1.49+1.35)* 1.0*42.10+ 0.5*(1.35+ 0.80)*1.0* 46.75+0.8* 1.1*(10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0) = 247.674		
24 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnie	m ³	(2*0.5*2.0* 1.40+2.0* 2.0*0.3)*4+ (0.5*2.0*1* 0.80+2.0* 2.0*0.3)*4 = 24.000		
25 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pogłębienie pod studnie osadnikowe wpustów	m ³	(1.0*1.0* 1.20)*6 = 7.200		
26 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.0*0.15 * 158.3+0.8* 0.15*(10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0) = 28.071		
27 d.3	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob-sypka rury	m ³	(1.0*0.25 * 158.3-0.25* 3.14*0.315* 0.315*65.45- 0.25*3.14* 0.25*0.25* 41.10+0.25* 3.14*0.20* 0.20*46.75)+ (0.8*0.16* (10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0)-0.25* 3.14*0.16* 0.16*(11.75+ 5.50+3.60)) = 38.124		
28 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem do 20 cm nad wierzch rury	m ³	1.0*0.20 * 158.30+0.8* 0.20*(10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0) = 37.428		
29 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - pełna wymiana gruntu - DOWÓZ PIASKU	m ³	(poz.23+ poz.24+ poz.25)- (poz.26+ poz.27+ poz.28+ 3.14*0.50* 0.50*0.25* 1.50*6+ 3.14*1.20* 1.20*0.25* 1.50*6) = 163.311		
30 d.3	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2.9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mecha-nicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	poz.29 = 163.311		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.23+ poz.24+ poz.25 = 278.874		
32 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	69.45		
33 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	42.10		
34 d.3	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	46.75		
35 d.3	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10.15+5.10+ 4.80+4.95+ 5.05+6.0 = 36.050		
36 d.3	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160mm - dodatki na kształtki połączeniowe do przykanalików	szt	14.0		
37 d.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne w wykonaniu indywidualnym na budowie z cegieł kanalizacyjnych z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM H=100mm, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANE	stud.	1.0		
38 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANE	stud.	3.0		
39 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - dolna część studni murowana z cegieł kanalizacyjnych na istniejącym kanale DN500 STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANE	stud.	1.0		
40 d.3	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odciążającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	6.0		
41 d.3	KNNR 4 1424-02 analiza indywidualna	WPUST ŚCIEKOWY MOSTOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 na podbudowie z bloczków fundamentowych betonowy na podbudowie z betonu B20	szt.	1.0		
42 d.3	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod studnie Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*5.0 = 11.250		
43 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągów mieszanką cementowo-piaskową zagęszczane ręcznie - stabilizat 5MPa	m ³	0.3*0.60* 5.05+0.4* 0.70*25.0 = 7.909		
Razem dział: ODCINEK KD NR 2 - D3 - D7						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ODCINEK KD NR 3 - W1 - D17				
44 d.4	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad (pogłębienie wykopu na podsypkę 15 cm)	m ³	0.5*(1.45+ 1.30)*1.0* 55.50+0.5* (1.45+1.75)* 1.0*100.0+ 0.5*(1.75+ 1.90)*1.0* 49.40+0.5* (1.90+1.85)* 61.50+0.5* (1.85+1.15)* 104.40+0.5* (1.15+0.77)+ 0.8*1.1*60.0 = 652.140		
45 d.4	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnie	m ³	(2*0.5*2.0* 1.40+2.0* 2.0*0.3)*11+ (0.5*2.0*1* 0.80+2.0* 2.0*0.3)*11 = 66.000		
46 d.4	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pogłębienie pod studnie osadnikowe wpustów	m ³	(1.0*1.0* 1.20)*6 = 7.200		
47 d.4	KNNR-W 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykop pod osadnik i separator	m ³	2*2.5*2.5* 3.0 = 37.500		
48 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.0*0.15 * 158.3+0.8* 0.15*(10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0) = 28.071		
49 d.4	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob- sypka rury	m ³	(1.0*0.25 * 158.3-0.25* 3.14*0.315* 0.315*65.45- 0.25*3.14* 0.25*0.25* 41.10+0.25* 3.14*0.20* 0.20*46.75)+ (0.8*0.16* (10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0)-0.25* 3.14*0.16* 0.16*(11.75+ 5.50+3.60)) = 38.124		
50 d.4	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem do 20 cm nad wierzch rury	m ³	1.0*0.20 * 158.30+0.8* 0.20*(10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0) = 37.428		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - pełna wymiana gruntu - DOWÓZ PIASKU	m ³	(poz.44+ poz.45+ poz.46)- (poz.48+ poz.49+ poz.50+ 3.14*0.50* 0.50*0.25* 1.50*6+ 3.14*1.20* 1.20*0.25* 1.50*6) = 609.777		
52 d.4	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mecha- nicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	poz.51 = 609.777		
53 d.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIE NIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.44+ poz.45+ poz.46 = 725.340		
54 d.4	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP strukturalnych łączonych na wcisk DN400	m	360.2		
55 d.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	58.25		
56 d.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	56.35		
57 d.4	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6.0		
58 d.4	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60.0		
59 d.4	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160mm - dodat- ki na kształtki połączeniowe do przykanalików	szt	14.0		
60 d.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne w wykonaniu indywidualnym na budo- wie z cegieł kanalizacyjnych z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETO- NOWYM H=100mm, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	10.0		
61 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁA- ZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONO- WYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI KOŁORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	1.0		
62 d.4	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odciążającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	16.0		
63 d.4	KNNR 4 1424-02 analiza indywidualna	WPUST ŚCIEKOWY MOSTOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 na podbudowie z bloczków fun- damentowych betonowy na podbudowie z betonu B20	szt.	2.0		
64 d.4	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi pełnymi na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie dna oraz skarp wokół wylotu	m ²	10.0		
65 d.4	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod studnie Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*11.0 = 24.750		
66 d.4	KNNR 10 1201-08 analogia	Wyloty drenarskie śr. 315 cm - WYLOT Z KANALIZACJI DESZCZOWEJ	wyl.	1.0		
67 d.4	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ścianki czo- łowe z betonu B20	m ³	2.0*3.0*0.25 = 1.500		
68 d.4	kalk. własna	Krata na wylocie do rowu - krata rzadka ze stali nie- rdzewnej z prętów o średnicy 14mm spawanych do ramy z kątowników nierdzewnych, kotwienie ramy przy pomo- cy kotew wklejonych	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Wysokosprawny osadnik wirowy dwukomorowy z wkładem lamelowym DN1200 o przepływie 20/200 dm ³ /s	kpl.	1.0		
70 d.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -podbudowa pod osadnik wirowy dwukomorowy, beton B10	m ³	2*(1.5*1.5*0.3) = 1.350		
71 d.4	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągów mieszanką cementowo-piaskową zagęszczane ręcznie - stabilizat 5MPa	m ³	0.3*0.60*6.60 = 1.188		
Razem dział: ODCINEK KD NR 3 - W1 - D17						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		ODCINEK KD NR 4 - W2 - D19; D20				
72 d.5	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad (pogłębienie wykopu na podsypkę 15 cm)	m ³	0.5*(0.95+0.53)*1.0* (48.45+2.25) +0.5*(0.95+0.92)*1.0* 87.70+0.8* 1.1*17.55 = 134.962		
73 d.5	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnie	m ³	(2*0.5*2.0* 1.40+2.0* 2.0*0.3)*1+ (0.5*2.0*1* 0.80+2.0* 2.0*0.3)*3 = 10.000		
74 d.5	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pogłębienie pod studnie osadnikowe wpustów	m ³	(1.0*1.0* 1.20)*6 = 7.200		
75 d.5	KNNR-W 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykop pod osadnik i separator	m ³	2*2.5*2.5* 2.70 = 33.750		
76 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.0*0.15 * (48.45+ 85.70)+0.8* 0.15*24.15 = 23.021		
77 d.5	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob-sypka rury	m ³	1.0*0.20 * (48.45+ 85.70)-0.25* 3.14*0.2* 0.2*(48.45+ 85.70) = 22.618		
78 d.5	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem do 20 cm nad wierzch rury	m ³	1.0*0.20 * (48.45+ 85.70)+0.8* 0.20*24.15 = 30.694		
79 d.5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - pełna wymiana gruntu - DOWÓZ PIASKU	m ³	(poz.72+ poz.73+ poz.74)- (poz.76+ poz.77+ poz.78+ 3.14*0.50* 0.50*0.25* 1.50*6+ 3.14*1.20* 1.20*0.25* 1.50*6) = 63.889		
80 d.5	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mecha-nicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	poz.79 = 63.889		
81 d.5	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.72+ poz.73+ poz.74 = 152.162		
82 d.5	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	48.45+ 85.70+3.70 = 137.850		
83 d.5	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24.0		
84 d.5	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160mm - dodat-ki na kształtki połączeniowe do przykanalików	szt	14.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	2.0		
86 d.5	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odcinającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	3.0		
87 d.5	KNNR 4 1424-02 analiza indywidualna	WPUST ŚCIEKOWY MOSTOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 na podbudowie z bloczków fundamentowych betonowy na podbudowie z betonu B20	szt.	2.0		
88 d.5	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi pełnymi na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie dna oraz skarp wokół wylotu	m ²	10.0		
89 d.5	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod studnie Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*2.0 = 4.500		
90 d.5	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - grawitacyjny osadnik zawiesziny	stud.	1.0		
91 d.5	KNNR 10 1201-08 analogia	Wyloty drenarskie śr. 200 cm - WYLOT Z KANALIZACJI DESZCZOWEJ	wyl.	1.0		
92 d.5	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ścianki czołowe z betonu B20	m ³	2.0*3.0*0.25 = 1.500		
93 d.5	kalk. własna	Krata na wylocie do rowu - krata rzadka ze stali nierdzewnej z prętów o średnicy 14mm spawanych do ramy z kątowników nierdzewnych, kotwienie ramy przy pomocy kotew wklejonych	kpl.	1		
94 d.5	KNNR 4 1413-03 analogia	Osadnik zawiesziny grawitacyjny DN1200 V=1,50m3	stud.	1.0		
95 d.5	KNNR 4 1413-03 analogia	Wysokosprawny koalescencyjny separator produktów roopochodnych o przepływie nominalnym 15 dm3/s	stud.	1.0		
96 d.5	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągów mieszanką cementowo-piaskową zagęszczane ręcznie - stabilizat 5MPa	m ³	0.3*0.60* 6.60 = 1.188		
Razem dział: ODCINEK KD NR 4 - W2 - D19; D20						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		PRZEBUDOWA ROWU WRAZ Z PRZEPUSTAMI				
97 d.6	KNNR 1 0301-01 analogia	Oczyszczenie rowu i przepustu z namułu i piasku na odcinku 283,0 mb	m ³	283.0*1.0* 0.30 = 84.900		
98 d.6	KNNR 6 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 50 cm ze stopką - demontaż	m	7.0+8.0 = 15.000		
99 d.6	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - z rur PP-B strukturalnych (polipropylen - kopolimer blokowy), sztywność SN8, zewnętrzna powierzchnia korugowana a wewnętrzna gładka - DN500	m	7.80+8.50+ 6.50+5.0 = 27.800		
100 d.6	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt	4.0*2.0 = 8.000		
101 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pierwsza warstwa POD RURY PRZEPUSTOWE	m ²	27.80*0.6 = 16.680		
102 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - kolejna warstwa	m ²	27.80*0.6 = 16.680		
103 d.6	KNNR 6 0503-04	Umocnienie dna rowu z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	(283.0-27.8) *0.5 = 127.600		
104 d.6	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi skarpowymi o wymiarach 60x40x8 cm	m ²	2*(283.0- 27.8)*1.2 = 612.480		
105 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pierwsza warstwa	m ²	(283.0-27.8) *0.5+2* (283.-27.8)* 1.2 = 740.080		
106 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - kolejna warstwa	m ²	(283.0-27.8) *0.5+2* (283.-27.8)* 1.2 = 740.080		
107 d.6	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ścianki czołowe z betonu B15	m ³	2*4.0*0.15 = 1.200		
108 d.6	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - odtworzenie nawierzchni betonowej na wjeździe do chłodni	m ³	1.50*6.0* 0.20 = 1.800		
109 d.6	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 20 cm - na wjazdach	m ²	3*6.0*2.0* 0.2 = 7.200		
110 d.6	KNNR-W 10 2110-02	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu - układana z rolki o szerokości ok. 0.40m gr. podłoża 3,5cm	m ²	(283.0-27.8) *0.4*2 = 204.160		
111 d.6	KNNR 1 0301-01 analogia	Oczyszczenie rowu i przepustu z namułu i piasku - na dalszym odcinku 100,0 mb	m ³	100.0*2.0* 0.30 = 60.000		
112 d.6	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) - drzewa roznace w rowie	szt.	15.0		
113 d.6	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	15.0		
114 d.6	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	10.0		
115 d.6	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	10.0		
116 d.6	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha	100.0*3.0* 0.001 = 0.300		
Razem dział: PRZEBUDOWA ROWU WRAZ Z PRZEPUSTAMI						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA WODOCIAGOWEGO				
117 d.7	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - DEMONTAŻ	kpl	1.0		
118 d.7	KNNR 4 1119-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm - HYDRANT Z PODWÓJNYM ZAMKNIĘCIEM, KOLANO STOPOWE DN100, SKRZYNKA HYDRANTOWA, ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 Z OBUDOWĄ I SKRZYNKA ULICZNA	kpl	1.0		
119 d.7	kalk. własna	BETONOWY BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK, ZASUWĘ I KOLANO STOPOWE HYDRANTU	szt	2.0		
120 d.7	kalk. własna	OSŁONA ODWADNIACZA HYDRANTU	szt	1.0		
121 d.7	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - TABLICZKA OZNACZENIOWA ZASUWA "Z"	kpl.	6.0		
122 d.7	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - TABLICZKA OZNACZENIOWA HYDRANT "H"	kpl.	6.0		
123 d.7	wycena indywidualna	Przebudowa węzłów wodociagowych kolidujących z projektowanym krawężnikiem	kpl	6.0		
124 d.7	wycena indywidualna	Regulacja włączów na studniach kanalizacji do nowej niwelety	szt	6.0		
Razem dział: PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA WODOCIAGOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa, dz. nr 1031, 1269, 1272, 1275/1, 1276, 1278, 2191, 1041/6, 1044, 1036/2, 1036/1 obręb 0021 Niechcice, gm. Rozprza
INWESTOR : Gmina Rozprza
ADRES INWESTORA : Al. 900-lecia 3 97-340 Rozprza
BRANŻA : roboty inżynieryjno - sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Adamus - tel. 603 124 016
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2021

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY POMOCNICZE							
2	ODCINEK KD NR 1 - D1-D2							
3	ODCINEK KD NR 2 - D3 - D7							
4	ODCINEK KD NR 3 - W1 - D17							
5	ODCINEK KD NR 4 - W2 - D19; D20							
6	PRZEBUDOWA ROWU WRAZ Z PRZEPUSTAMI							
7	PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA WODOCIĄGOWEGO							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY POMOCNICZE				
1 d.1	KNNR 1 0111- 01analog	Roboty pomiarowe - TYCZENIE TRASY SIECI KANA- LIZACJI DESZCZOWEJ	km	0.034+ 0.159+ 0.430+0.55+ 0.085+0.085 = 1.343		
2 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0		
3 d.1	kalk. własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	szt	1.0		
4 d.1	kalk. własna	Badanie zagęszczenia zasypki	kpl.	4		
5 d.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	godz.	120.0		
Razem dział: ROBOTY POMOCNICZE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ODCINEK KD NR 1 - D1-D2				
6 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad (pogłębienie wykopu na podsypkę 15 cm)	m ³	0.5*(1.95+ 1.40)*1.0* 33.4+0.8* 1.2*(11.75+ 5.50+3.60) = 75.961		
7 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnie	m ³	(2 *0.5*2.0* 1.80+2.0* 2.00*0.3)*2 = 9.600		
8 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pogłębienie pod studnie osadnikowe wpustów	m ³	(1.0*1.0* 1.20)*3 = 3.600		
9 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.0*0.15 * 33.4+0.8* 0.15*(11.75+ 5.50+3.60) = 7.512		
10 d.2	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob- sypka rury	m ³	(1.0*0.25 * 33.4+0.25* 3.14*0.25* 0.25*33.4)+ (0.8*0.16* (11.75+ 5.50+3.60)- 0.25*3.14* 0.16*0.16* (11.75+ 5.50+3.60)) = 8.961		
11 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem do 20 cm nad wierzch rury	m ³	1.0*0.15 * 33.4+0.8* 0.15*(11.75+ 5.50+3.60) = 7.512		
12 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - pełna wymiana gruntu - DOWÓZ PIASKU	m ³	(75.961+ 35.49+3.6)- (7.512+ 43.195+ 35.49)- (3.14*1.30* 1.30*0.25* 1.50*2+ 3.14*0.50* 0.50*0.25* 1.50*3) = 23.991		
13 d.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mecha- nicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	23.991		
14 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.6+ poz.7+poz.8 = 89.161		
15 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	33.40		
16 d.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11.75+5.50+ 3.60 = 20.850		
17 d.2	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160mm - dodat- ki na kształtki połączeniowe do przykanalików	szt	6.0		
18 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁA- ZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONO- WYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁĄZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	1.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - dolna część studni murowana z cegieł kanalizacyjnych na istniejącym kanale DN500 STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	1.0		
20 d.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchyloną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odcinającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	3.0		
21 d.2	kalk. własna	RURY OSŁONOWE DWUDZIELNE DO KABLI ENERGETYCZNYCH L=2,0 m (2 komplety)	m	2.0*2 = 4.000		
22 d.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod studnie Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*2.0 = 4.500		
Razem dział: ODCINEK KD NR 1 - D1-D2						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ODCINEK KD NR 2 - D3 - D7				
23 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad (pogłębienie wykopu na podsypkę 15 cm)	m ³	0.5*(1.56+1.49)*1.0* 69.45+0.5* (1.49+1.35)* 1.0*42.10+ 0.5*(1.35+0.80)*1.0* 46.75+0.8* 1.1*(10.15+5.10+4.80+4.95+5.05+6.0) = 247.674		
24 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnie	m ³	(2*0.5*2.0* 1.40+2.0* 2.0*0.3)*4+ (0.5*2.0*1* 0.80+2.0* 2.0*0.3)*4 = 24.000		
25 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pogłębienie pod studnie osadnikowe wpustów	m ³	(1.0*1.0* 1.20)*6 = 7.200		
26 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.0*0.15 * 158.3+0.8* 0.15*(10.15+5.10+4.80+4.95+5.05+6.0) = 28.071		
27 d.3	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob-sypka rury	m ³	(1.0*0.25 * 158.3-0.25* 3.14*0.315* 0.315*65.45- 0.25*3.14* 0.25*0.25* 41.10+0.25* 3.14*0.20* 0.20*46.75)+ (0.8*0.16* (10.15+5.10+4.80+4.95+5.05+6.0)-0.25* 3.14*0.16* 0.16*(11.75+5.50+3.60)) = 38.124		
28 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem do 20 cm nad wierzch rury	m ³	1.0*0.20 * 158.30+0.8* 0.20*(10.15+5.10+4.80+4.95+5.05+6.0) = 37.428		
29 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - pełna wymiana gruntu - DOWÓZ PIASKU	m ³	(poz.23+ poz.24+ poz.25)- (poz.26+ poz.27+ poz.28+ 3.14*0.50* 0.50*0.25* 1.50*6+ 3.14*1.20* 1.20*0.25* 1.50*6) = 163.311		
30 d.3	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2.9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mecha-nicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	poz.29 = 163.311		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.23+ poz.24+ poz.25 = 278.874		
32 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	69.45		
33 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	42.10		
34 d.3	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	46.75		
35 d.3	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10.15+5.10+ 4.80+4.95+ 5.05+6.0 = 36.050		
36 d.3	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160mm - dodatki na kształtki połączeniowe do przykanalików	szt	14.0		
37 d.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne w wykonaniu indywidualnym na budowie z cegieł kanalizacyjnych z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM H=100mm, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANE	stud.	1.0		
38 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANE	stud.	3.0		
39 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - dolna część studni murowana z cegieł kanalizacyjnych na istniejącym kanale DN500 STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANE	stud.	1.0		
40 d.3	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odciążającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	6.0		
41 d.3	KNNR 4 1424-02 analiza indywidualna	WPUST ŚCIEKOWY MOSTOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 na podbudowie z bloczków fundamentowych betonowy na podbudowie z betonu B20	szt.	1.0		
42 d.3	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod studnie Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*5.0 = 11.250		
43 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągów mieszanką cementowo-piaskową zagęszczane ręcznie - stabilizat 5MPa	m ³	0.3*0.60* 5.05+0.4* 0.70*25.0 = 7.909		
Razem dział: ODCINEK KD NR 2 - D3 - D7						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ODCINEK KD NR 3 - W1 - D17				
44 d.4	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad (pogłębienie wykopu na podsypkę 15 cm)	m ³	0.5*(1.45+ 1.30)*1.0* 55.50+0.5* (1.45+1.75)* 1.0*100.0+ 0.5*(1.75+ 1.90)*1.0* 49.40+0.5* (1.90+1.85)* 61.50+0.5* (1.85+1.15)* 104.40+0.5* (1.15+0.77)+ 0.8*1.1*60.0 = 652.140		
45 d.4	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnie	m ³	(2*0.5*2.0* 1.40+2.0* 2.0*0.3)*11+ (0.5*2.0*1* 0.80+2.0* 2.0*0.3)*11 = 66.000		
46 d.4	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pogłębienie pod studnie osadnikowe wpustów	m ³	(1.0*1.0* 1.20)*6 = 7.200		
47 d.4	KNNR-W 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykop pod osadnik i separator	m ³	2*2.5*2.5* 3.0 = 37.500		
48 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.0*0.15 * 158.3+0.8* 0.15*(10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0) = 28.071		
49 d.4	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob- sypka rury	m ³	(1.0*0.25 * 158.3-0.25* 3.14*0.315* 0.315*65.45- 0.25*3.14* 0.25*0.25* 41.10+0.25* 3.14*0.20* 0.20*46.75)+ (0.8*0.16* (10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0)-0.25* 3.14*0.16* 0.16*(11.75+ 5.50+3.60)) = 38.124		
50 d.4	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem do 20 cm nad wierzch rury	m ³	1.0*0.20 * 158.30+0.8* 0.20*(10.15+ 5.10+4.80+ 4.95+5.05+ 6.0) = 37.428		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - pełna wymiana gruntu - DOWÓZ PIASKU	m ³	(poz.44+ poz.45+ poz.46)- (poz.48+ poz.49+ poz.50+ 3.14*0.50* 0.50*0.25* 1.50*6+ 3.14*1.20* 1.20*0.25* 1.50*6) = 609.777		
52 d.4	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mecha- nicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	poz.51 = 609.777		
53 d.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.44+ poz.45+ poz.46 = 725.340		
54 d.4	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP strukturalnych łączonych na wcisk DN400	m	360.2		
55 d.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	58.25		
56 d.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	56.35		
57 d.4	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6.0		
58 d.4	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60.0		
59 d.4	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160mm - dodat- ki na kształtki połączeniowe do przykanalików	szt	14.0		
60 d.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne w wykonaniu indywidualnym na budo- wie z cegieł kanalizacyjnych z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁAZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETO- NOWYM H=100mm, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	10.0		
61 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁA- ZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONO- WYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI KOŁORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	1.0		
62 d.4	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odciążającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	16.0		
63 d.4	KNNR 4 1424-02 analiza indywidualna	WPUST ŚCIEKOWY MOSTOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 na podbudowie z bloczków fun- damentowych betonowy na podbudowie z betonu B20	szt.	2.0		
64 d.4	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi pełnymi na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie dna oraz skarp wokół wylotu	m ²	10.0		
65 d.4	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod studnie Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*11.0 = 24.750		
66 d.4	KNNR 10 1201-08 analogia	Wyloty drenarskie śr. 315 cm - WYLOT Z KANALIZACJI DESZCZOWEJ	wyl.	1.0		
67 d.4	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ścianki czo- łowe z betonu B20	m ³	2.0*3.0*0.25 = 1.500		
68 d.4	kalk. własna	Krata na wylocie do rowu - krata rzadka ze stali nie- rdzewnej z prętów o średnicy 14mm spawanych do ramy z kątowników nierdzewnych, kotwienie ramy przy pomo- cy kotew wklejonych	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Wysokosprawny osadnik wirowy dwukomorowy z wkładem lamelowym DN1200 o przepływie 20/200 dm ³ /s	kpl.	1.0		
70 d.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -podbudowa pod osadnik wirowy dwukomorowy, beton B10	m ³	2*(1.5*1.5*0.3) = 1.350		
71 d.4	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągów mieszanką cementowo-piaskową zagęszczane ręcznie - stabilizat 5MPa	m ³	0.3*0.60*6.60 = 1.188		
Razem dział: ODCINEK KD NR 3 - W1 - D17						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		ODCINEK KD NR 4 - W2 - D19; D20				
72 d.5	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad (pogłębienie wykopu na podsypkę 15 cm)	m ³	0.5*(0.95+0.53)*1.0* (48.45+2.25) +0.5*(0.95+0.92)*1.0* 87.70+0.8* 1.1*17.55 = 134.962		
73 d.5	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnie	m ³	(2*0.5*2.0* 1.40+2.0* 2.0*0.3)*1+ (0.5*2.0*1* 0.80+2.0* 2.0*0.3)*3 = 10.000		
74 d.5	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - pogłębienie pod studnie osadnikowe wpustów	m ³	(1.0*1.0* 1.20)*6 = 7.200		
75 d.5	KNNR-W 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wykop pod osadnik i separator	m ³	2*2.5*2.5* 2.70 = 33.750		
76 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.0*0.15 * (48.45+ 85.70)+0.8* 0.15*24.15 = 23.021		
77 d.5	analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob-sypka rury	m ³	1.0*0.20 * (48.45+ 85.70)-0.25* 3.14*0.2* 0.2*(48.45+ 85.70) = 22.618		
78 d.5	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem do 20 cm nad wierzch rury	m ³	1.0*0.20 * (48.45+ 85.70)+0.8* 0.20*24.15 = 30.694		
79 d.5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - pełna wymiana gruntu - DOWÓZ PIASKU	m ³	(poz.72+ poz.73+ poz.74)- (poz.76+ poz.77+ poz.78+ 3.14*0.50* 0.50*0.25* 1.50*6+ 3.14*1.20* 1.20*0.25* 1.50*6) = 63.889		
80 d.5	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mecha-nicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	poz.79 = 63.889		
81 d.5	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.72+ poz.73+ poz.74 = 152.162		
82 d.5	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	48.45+ 85.70+3.70 = 137.850		
83 d.5	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24.0		
84 d.5	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160mm - dodatki na kształtki połączeniowe do przykanalików	szt	14.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁĄ- ZEM ŻELIWNYM D400 Z WYPEŁNIENIEM BETONO- WYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁĄZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	2.0		
86 d.5	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika bez syfonu -WPUST ŚCIEKOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 z płytą żelbetową odcia- żającą 880mm, i koszem podwieszanym	szt.	3.0		
87 d.5	KNNR 4 1424-02 analiza indywi- dualna	WPUST ŚCIEKOWY MOSTOWY z uchylną kratą na zawiasach klasy C250 na podbudowie z bloczków fun- damentowych betonowy na podbudowie z betonu B20	szt.	2.0		
88 d.5	KNNR 1 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi pełnymi na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie dna oraz skarp wokół wylotu	m ²	10.0		
89 d.5	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa pod studnie Krotność = 2	m ²	1.5*1.5*2.0 = 4.500		
90 d.5	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - grawitacyjny osadnik zawiesziny	stud.	1.0		
91 d.5	KNNR 10 1201-08 analogia	Wyloty drenarskie śr. 200 cm - WYLOT Z KANALIZACJI DESZCZOWEJ	wyl.	1.0		
92 d.5	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ścianki czo- łowe z betonu B20	m ³	2.0*3.0*0.25 = 1.500		
93 d.5	kalk. własna	Krata na wylocie do rowu - krata rzadka ze stali nie- rdzewnej z prętów o średnicy 14mm spawanych do ramy z kątowników nierdzewnych, kotwienie ramy przy pomo- cy kotew wklejonych	kpl.	1		
94 d.5	KNNR 4 1413-03 analogia	Osadnik zawiesziny grawitacyjny DN1200 V=1,50m3	stud.	1.0		
95 d.5	KNNR 4 1413-03 analogia	Wysokosprawny koalescencyjny separator produktów roopochodnych o przepływie nominalnym 15 dm3/s	stud.	1.0		
96 d.5	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka rurociągów mieszanką cementowo-piaskową zagęszczane ręcznie - stabilizat 5MPa	m ³	0.3*0.60* 6.60 = 1.188		
Razem dział: ODCINEK KD NR 4 - W2 - D19; D20						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		PRZEBUDOWA ROWU WRAZ Z PRZEPUSTAMI				
97 d.6	KNNR 1 0301-01 analogia	Oczyszczenie rowu i przepustu z namułu i piasku na odcinku 283,0 mb	m ³	283.0*1.0* 0.30 = 84.900		
98 d.6	KNNR 6 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 50 cm ze stopką - demontaż	m	7.0+8.0 = 15.000		
99 d.6	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - z rur PP-B strukturalnych (polipropylen - kopolimer blokowy), sztywność SN8, zewnętrzna powierzchnia korugowana a wewnętrzna gładka - DN500	m	7.80+8.50+ 6.50+5.0 = 27.800		
100 d.6	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt	4.0*2.0 = 8.000		
101 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pierwsza warstwa POD RURY PRZEPUSTOWE	m ²	27.80*0.6 = 16.680		
102 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - kolejna warstwa	m ²	27.80*0.6 = 16.680		
103 d.6	KNNR 6 0503-04	Umocnienie dna rowu z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	(283.0-27.8) *0.5 = 127.600		
104 d.6	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi skarpowymi o wymiarach 60x40x8 cm	m ²	2*(283.0- 27.8)*1.2 = 612.480		
105 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pierwsza warstwa	m ²	(283.0-27.8) *0.5+2* (283.-27.8)* 1.2 = 740.080		
106 d.6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - kolejna warstwa	m ²	(283.0-27.8) *0.5+2* (283.-27.8)* 1.2 = 740.080		
107 d.6	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ścianki czołowe z betonu B15	m ³	2*4.0*0.15 = 1.200		
108 d.6	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - odtworzenie nawierzchni betonowej na wjeździe do chłodni	m ³	1.50*6.0* 0.20 = 1.800		
109 d.6	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 20 cm - na wjazdach	m ²	3*6.0*2.0* 0.2 = 7.200		
110 d.6	KNNR-W 10 2110-02	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu - układana z rolki o szerokości ok. 0.40m gr. podłoża 3,5cm	m ²	(283.0-27.8) *0.4*2 = 204.160		
111 d.6	KNNR 1 0301-01 analogia	Oczyszczenie rowu i przepustu z namułu i piasku - na dalszym odcinku 100,0 mb	m ³	100.0*2.0* 0.30 = 60.000		
112 d.6	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) - drzewa roznace w rowie	szt.	15.0		
113 d.6	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	15.0		
114 d.6	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	10.0		
115 d.6	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	10.0		
116 d.6	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha	100.0*3.0* 0.001 = 0.300		
Razem dział: PRZEBUDOWA ROWU WRAZ Z PRZEPUSTAMI						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA WODOCIAGOWEGO				
117 d.7	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - DEMONTAŻ	kpl	1.0		
118 d.7	KNNR 4 1119-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm - HYDRANT Z PODWÓJNYM ZAMKNIĘCIEM, KOLANO STOPOWE DN100, SKRZYNKA HYDRANTOWA, ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 Z OBUDOWĄ I SKRZYNKA ULICZNA	kpl	1.0		
119 d.7	kalk. własna	BETONOWY BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK, ZASUWĘ I KOLANO STOPOWE HYDRANTU	szt	2.0		
120 d.7	kalk. własna	OSŁONA ODWADNIACZA HYDRANTU	szt	1.0		
121 d.7	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - TABLICZKA OZNACZENIOWA ZASUWA "Z"	kpl.	6.0		
122 d.7	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - TABLICZKA OZNACZENIOWA HYDRANT "H"	kpl.	6.0		
123 d.7	wycena indywidualna	Przebudowa węzłów wodociagowych kolidujących z projektowanym krawężnikiem	kpl	6.0		
124 d.7	wycena indywidualna	Regulacja włączów na studniach kanalizacji do nowej niwelety	szt	6.0		
Razem dział: PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA WODOCIAGOWEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: