

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA ZAMÓWIENIA : Budowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce  
LOKALIZACJA ROBÓT : ul. 5 Pułku Ułanów na odc. od al. Wojska Polskiego do ul. ks. Antoniego Pęksy w Ostrołęce  
ZMAWIAJĄCY : Prezydent Miasta Ostrołęki  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 07-400 Ostrołęka, Plac J. Bema 1.  
BRANŻA : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Krukowski  
Łukasz Mrugański  
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2022

Data opracowania  
18.08.2022

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce</b>						
1		45231300-8	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - Budowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce</b>			
1.1			<b>Roboty pomiarowe, przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	STD-03.02.02	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m		
				m	828.00	
					RAZEM	828.00
1.2			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1.2	STD-03.02.02	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1.2	STD-03.02.02	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 3.14*1.2*1.2/4*3*1.25	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.24	
					RAZEM	4.24
4 d.1.2	STD-03.02.02	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość do 1km poz.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.24	
					RAZEM	4.24
5 d.1.2	STD-03.02.02	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.24	
					RAZEM	4.24
1.3		45232000-2	<b>Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych</b>			
6 d.1.3	STD-01.03.05	KNNR 4 1005-08 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 508/11.0 mm - wykopy umocnione - rura osłonowa stalowa Dz508x8,8mm 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
7 d.1.3	STD-01.03.05	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 80	kpl.		
				kpl.	80.00	
					RAZEM	80.00
8 d.1.3	STD-01.03.05	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.7	kpl.		
				kpl.	80.00	
					RAZEM	80.00
9 d.1.3	STD-03.02.02	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 30	kpl.		
				kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
10 d.1.3	STD-03.02.02	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.9	kpl.		
				kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
1.4		45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>			
11 d.1.4	STD-03.02.02	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% mechanicznie - kanały i studnie) <fi 400>(poz.25)*1.25*((2.17+1.81)/2+0.15) <fi 300>(poz.26)*1.1*((1.78+2.19+1.58+1.46+2.19+1.92)/6+0.15) <fi 250>(poz.27)*1.05*((2.16+1.3+1.3+1.42+1.44+1.65+2.16+1.97+1.89+1.67)/10+0.15) <fi 200>(poz.28)*1.0*((1.54+1.28+1.48+1.39+1.71+1.26+1.71+1.26+1.35+1.26+1.35+1.26+1.36+1.26+1.36+1.26+1.37+1.26+1.52+1.26+1.48+1.26+1.48+1.26+1.44+1.26+1.44+1.26)/28+0.15) A (suma częściowa)  <fi 160>(poz.29)*0.9*((1.04+0.98+1.24+1.1+1.1+0.74+0.65+0.64+0.84+0.71+0.84+0.72+0.98+0.9+1.04+0.95+1.04+0.95+1.04+0.96+1.27+1.14+1.13+1.41+1.15+1.14)/26+0.15) B (suma częściowa)  <studnie 1500>(0.58*(poz.30+poz.31)+(3.17+2.02+1.84+1.38+2.34+1.44+1.58+1.63+2.64+1.71+1.81))*2.5*2.5 <studnie 1200>(0.58*(poz.33+poz.34)+(1.98+2.03+2.05+2.19+2.94+1.30+2.42+2.65+2.46+2.97+2.92+1.67))*2.5*2.5 <studnie 800>(poz.36)*(1.55+0.15)*2.5*2.5 <studnie 500>(poz.37)*1.5*2.5*2.5 C (suma częściowa)  D (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	1 001.79 483.70  258.76 76.04   1 820.29 51.74  51.74 174.63  215.88  10.63 262.50 663.64 =====	





Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			219.5	m	219.50	
					RAZEM	219.50
27 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - kanał deszczowy 250mm z PVC klasa S 133.5	m		
				m	133.50	
					RAZEM	133.50
28 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - odcinki sieci kanalizacyjnych 200mm z rur PVC klasa S 50	m		
				m	50.00	
					RAZEM	50.00
29 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - odcinki sieci kanalizacyjnych o śr. 160mm z rur PP SN >= 8 50.5	m		
				m	50.50	
					RAZEM	50.50
30 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 8	stud.		
				stud.	8.00	
					RAZEM	8.00
31 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - typowe studnie kanalizacyjne DN1500mm z osadnikiem h=1,0m 3	stud.		
				stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
32 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <wysokość studni DN 1500 wg katalogu>3.0*(poz.30+ poz.31) A (obliczenia pomocnicze)  <wysokość projektowa studni>(3.17+2.02+1.84+1.38+2.34+1.44+1.58+1.63+2.64+1.71+1.81) B (obliczenia pomocnicze)  (poz.32B-poz.32A)/0.5	[0.5 m] stud.	33.00  =====33.00 21.56  =====21.56 <b>-22.88</b>	
				[0.5 m] stud.		
					RAZEM	-22.88
33 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-03	Studnie zwykłe rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud.		
				stud.	6.00	
					RAZEM	6.00
34 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-03	Studnie zwykłe rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - typowe studnie kanalizacyjne DN1200mm z osadnikiem h=1,0m 6	stud.		
				stud.	6.00	
					RAZEM	6.00
35 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. wraz zabezpieczeniem powłoką antykorozyjną wewnątrz studni kalkulacja różnicy wysokości studni  <wysokość studni DN 1200 wg katalogu>3.0*(poz.33+ poz.34) A (obliczenia pomocnicze)  <wysokość projektowa studni>(1.98+2.03+2.05+2.19+2.94+1.30+2.42+2.65+2.46+2.97+2.92+1.67) B (obliczenia pomocnicze)  (poz.35B-poz.35A)/0.5	[0.5 m] stud.	36.00  =====36.00 27.58  =====27.58 <b>-16.84</b>	
				[0.5 m] stud.		
					RAZEM	-16.84
36 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1418-01 kalk. własna na podstawie	Studnie kanalizacyjne systemowe - typowe studnie kanalizacyjne 800mm z tworzywa sztucznego 1	m		
				m	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1.6	STD-03.02.02	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe DN500mm z osadnikiem h=0,5m 28	szt.		
				szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
38 d.1.6	STD-03.02.02	KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 400 mm	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.43*2	szt	20.00	
					RAZEM	20.00
39 d.1.6	STD- 03.02.02	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy315 mm poz.44*2	szt		
				szt	12.00	
					RAZEM	12.00
40 d.1.6	STD- 03.02.02	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy250 mm poz.45*2	szt		
				szt	14.00	
					RAZEM	14.00
41 d.1.6	STD- 03.02.02	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 200mm poz.46*2	szt		
				szt	28.00	
					RAZEM	28.00
42 d.1.6	STD- 03.02.02	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 160mm poz.47*2	szt		
				szt	20.00	
					RAZEM	20.00
43 d.1.6	STD- 03.02.02	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10.00	
					RAZEM	10.00
44 d.1.6	STD- 03.02.02	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4+2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.00	
					RAZEM	6.00
45 d.1.6	STD- 03.02.02	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.00	
					RAZEM	7.00
46 d.1.6	STD- 03.02.02	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 340/200 A (obliczenia pomocnicze)  14	odc. -1 prób.   odc. -1 prób.	1.70 ===== 1.70 14.00	
					RAZEM	14.00
47 d.1.6	STD- 03.02.02	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10.00	
					RAZEM	10.00

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Kod wg CPV	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4	5
1	45231300-8	1 - 47	KANALIZACJA DESZCZOWA - Budowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ulanów w Ostrołęce	
1.1		1 - 1	Roboty pomiarowe, przygotowawcze	
1.2		2 - 5	Roboty rozbiórkowe	
1.3	45232000-2	6 - 10	Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych	
1.4	45111000-8	11 - 17	Roboty ziemne	
1.5	45232000-2	18 - 19	Umocnienie ścian wykopów	
1.6	45231300-8	20 - 47	Roboty montażowe	
			RAZEM	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce</b>							
1		45231300-8	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - Budowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce</b>				
1.1			<b>Roboty pomiarowe, przygotowawcze</b>				
1 d.1. 1	STD-03.02.02	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m	828.00		
Razem dział: Roboty pomiarowe, przygotowawcze							
1.2			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2 d.1. 2	STD-03.02.02	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1.00		
3 d.1. 2	STD-03.02.02	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m³	4.24		
4 d.1. 2	STD-03.02.02	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość do 1km	m³	4.24		
5 d.1. 2	STD-03.02.02	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m³	4.24		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							
1.3		45232000-2	<b>Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych</b>				
6 d.1. 3	STD-01.03.05	KNNR 4 1005-08 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 508/11.0 mm - wykopy umocnione - rura osłono-wa stalowa Dz508x8,8mm	m	4.00		
7 d.1. 3	STD-01.03.05	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	80.00		
8 d.1. 3	STD-01.03.05	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	80.00		
9 d.1. 3	STD-03.02.02	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	30.00		
10 d.1. 3	STD-03.02.02	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	30.00		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych							
1.4		45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>				
11 d.1. 4	STD-03.02.02	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% mechanicznie - kanały i studnie)	m³	2 028.54		
12 d.1. 4	STD-03.02.02	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie - kanały)	m³	374.41		
13 d.1. 4	STD-03.02.02	KNNR 1 0308-03 analogia	Wykopy jamiste o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	132.73		
14 d.1. 4	STD-03.02.02	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ziemia z wykopów ręcznych	m³	507.14		
15 d.1. 4	STD-03.02.02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - nadmiar gruntu Krotność = 9	m³	856.88		
16 d.1. 4	STD-03.02.02	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (20% ręcznie)	m³	678.51		
17 d.1. 4	STD-03.02.02	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (80% mechanicznie)	m³	2 714.05		
Razem dział: Roboty ziemne							
1.5		45232000-2	<b>Umocnienie ścian wykopów</b>				



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
18 d.1. 5	STD-03.02.02	KNNR 1 0313-01	Pełne 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	m <sup>2</sup>	3 755.56		
19 d.1. 5	STD-03.02.02	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	1 061.82		
Razem dział: Umocnienie ścian wykopów							
1.6		45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>				
20 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	153.81		
21 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - podłoża pod studnię	m <sup>3</sup>	10.03		
22 d.1. 6	STD-03.02.02	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury (współczynniki zagęszczenia Js=0,95)	m <sup>3</sup>	523.88		
23 d.1. 6	STD-03.02.02	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma ostrzegawcza z folii (PE, PVC)	m	828.00		
24 d.1. 6	STD-03.02.02	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Przewód lokalizacyjny	m	828.00		
25 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - kanał deszczowy 400mm z PVC klasa S	m	374.50		
26 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - kanał deszczowy 315mm z PVC klasa S	m	219.50		
27 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - kanał deszczowy 250mm z PVC klasa S	m	133.50		
28 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - odcinki sieci kanalizacyjnych 200mm z rur PVC klasa S	m	50.00		
29 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - odcinki sieci kanalizacyjnych o śr. 160mm z rur PP SN >= 8	m	50.50		
30 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	8.00		
31 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - typowe studnie kanalizacyjne DN1500mm z osadnikiem h=1,0m	stud.	3.00		
32 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-22.88		
33 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-03	Studnie zwykłe rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6.00		
34 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-03	Studnie zwykłe rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - typowe studnie kanalizacyjne DN1200mm z osadnikiem h=1,0m	stud.	6.00		
35 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. wraz zabezpieczeniem powłoką antykorozyjną wewnątrz studni	[0.5 m] stud.	-16.84		
36 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1418-01 kalk. własna na podstawie	Studnie kanalizacyjne systemowe - typowe studnie kanalizacyjne 800mm z tworzywa sztucznego	m	1.00		
37 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe DN500mm z osadnikiem h=0,5m	szt.	28.00		

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
38 d.1. 6	STD-03.02.02	KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 400 mm	szt	20.00		
39 d.1. 6	STD-03.02.02	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 315 mm	szt	12.00		
40 d.1. 6	STD-03.02.02	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 250 mm	szt	14.00		
41 d.1. 6	STD-03.02.02	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 200 mm	szt	28.00		
42 d.1. 6	STD-03.02.02	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - tuleje ochronne PVC średnicy 160 mm	szt	20.00		
43 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	10.00		
44 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	6.00		
45 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	7.00		
46 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	14.00		
47 d.1. 6	STD-03.02.02	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	10.00		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA - Budowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: