

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej - ul. Beniowskiego w Rydzynie CPV: 45233120-6, 45232130-2  
ADRES INWESTYCJI : Rydzyna  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Rydzynie  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Ślepy ul Beniowskiego w Rydzynie

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Droga</b>								
1	1KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,213km	km					
1*		-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	23.7996				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0222				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.5975				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	2KNR 2-01 d.10206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 794,09m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	161.2003				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	59.8744				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	160.0885				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	3KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 obmiar = 794,09m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \cdot 4 = 0.0428$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.9871				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	4KNR 2-31 d.10103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1557,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3610				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.7875				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6973				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW/75 KM 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0743				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1	5KNR 2-31 d.10109-01	Stabilizacja gruntu cementem beton B 5 gr. 10cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 1557,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	358.2250				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.23r-g/m <sup>2</sup> -- M -- woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.5750				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		mieszanka betonowa B 5 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	189.7035				
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	62.6115				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31 d.10114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm Krotność = 0.8 obmiar = 1557,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*0.8=0.02664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.4918				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182*0.8=0.25456t/m <sup>2</sup>	t	396.4772				
3*		woda 0.015*0.8=0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.6900				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0027*0.8=0.00216m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3642				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0.8=0.03096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48.2202				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 d.10114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1557,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.3480				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	264.3078				
3*		miał kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	22.2723				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.4600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 75 kW/100 KM 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8938				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.8720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31 d.10511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej obmiar = 1557,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2029.7340				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1596.4375					
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	127.4035					
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	18.2228					
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42.0525					
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	202.4750					
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38.9375					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Droga	
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kanalizacja deszczowa</b>								
9	KNR 2-01 d.2.0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 80% robót ziemnych obmiar = $(32,72+18,72+269,172+11,22+24,5+10)*0,8 = 293.066m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.4052				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.8377				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.2283m-g/m <sup>3</sup>	m-g	66.9070				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-01 d.2.0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $(32,72+18,72+269,172+11,22+24,5+10)*0,2 = 73.266m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.69*0.955=2.56895r-g/m^3$	r-g	188.2167				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.9104				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-01 d.2.0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $293,06+73,266 = 366.326m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9197				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-01 d.2.0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów pionowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 467,32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.68*0.955=0.6494r-g/m^2$	r-g	303.4776				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m <sup>2</sup>	t	0.1262				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4907				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4206				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m <sup>2</sup>	kg	55.6111				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4863				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-28 d.2.0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm obmiar = 114,85m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	28.1383				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.245r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- piaski do nawierzchni drogowych 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.0117				
3*		pospółki do nawierzchni drogowych 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.0117				
4*		żwiry do nawierzchni drogowych 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.0117				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.20503-04	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm (śr.zew. 315mm) klasy SN 4 obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.553r-g/m	r-g	94.0100				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe śr.zew. 315mm 1.04m/m	m	176.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.026m-g/m	m-g	4.4200				
5*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.026m-g/m	m-g	4.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.20513-08	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 2,756m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.4966				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-15 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.8938				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm kl.III 0.0575m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1585				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm kl.III 0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0482				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8544				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.20513-01	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 5stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	106.5000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wysokości 500mm 5szt/stud.	szt	25.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1.1600				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.232m <sup>3</sup> /stud. mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2.3500				
5*		0.47m <sup>3</sup> /stud. zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0.2500				
6*		0.05m <sup>3</sup> /stud. roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	18.6500				
7*		3.73kg/stud. roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P"	kg	34.2000				
8*		6.84kg/stud. stopnie włazowe żeliwne	szt	40.0000				
9*		8szt/stud. właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego	szt	5.0000				
10*		1szt/stud. pokrywa nastudzienna żelbetowa	szt	5.0000				
11*		1szt/stud. pierścień odciążający żelbetowy	szt	5.0000				
12*		1szt/stud. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11.7500				
14*		2.35m-g/stud. żuraw samochodowy do 4 t	m-g	15.2000				
		3.04m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-18 d.20513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -10 = -10.000[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-20.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wysokości 500mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-10.0000				
3*		zaprawa cementowa M7 0.01m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	-0.1000				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R" 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-7.5000				
5*		roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P" 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-13.6000				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-17.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.3000				
9*		żuraw samochodowy do 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-4.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-18 d.20625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	46.3653				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		osadniki betonowe śr.500mm 1szt/szt.	szt	5.0000					
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	5.0000					
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1szt/szt.	szt	5.0000					
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	5.0000					
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt/szt.	szt	5.0000					
7*		ceмент portlandzki 25 z dodatkami 7kg/szt.	kg	35.0000					
8*		piasek do betonów zwykłych 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1000					
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 1.04m-g/szt.	m-g	5.2000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-18 d.20408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie studzienki ścieko- wej z studnią rewizyjną klasa SN 4 obmiar = 35m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	18.5500					
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 4 o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	35.7000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.2905					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-01 d.20222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z zagęsz- czeniem ubijakiem elektrycznym ( gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm ) piasek na wymiane gruntu obmiar = 319,697m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	72.5712					
2*		-- M -- Piasek 1.13/m <sup>3</sup>		361.2576					
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	44.1182					
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3159					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000



PODSUMOWANIE

		Kanalizacja deszczowa				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
VAT [V] 22%						
od (Σ) RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
<b>Droga</b>					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,213	0.000	0.00
2	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	794,09	0.000	0.00
3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	794,09	0.000	0.00
4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	1557,50	0.000	0.00
5	Stabilizacja gruntu cementem beton B 5 gr. 10cm pielęgn.d.1 wane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	1557,50	0.000	0.00
6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	1557,50	0.000	0.00
7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	1557,50	0.000	0.00
8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na d.1 podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1557,50	0.000	0.00
<b>Razem dział Droga</b>					<b>0.00</b>
<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
9	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 80% robót ziemnych	m <sup>3</sup>	(32,72+ 18,72+ 269,172+ 11,22+24,5+ 10)*0,8 = 293.066	0.000	0.00
10	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	(32,72+ 18,72+ 269,172+ 11,22+24,5+ 10)*0,2 = 73.266	0.000	0.00
11	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	293,06+ 73,266 = 366.326	0.000	0.00
12	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	467,32	0.000	0.00
13	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	114,85	0.000	0.00
14	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm (śr. zew. 315mm) klasy SN 4	m	170	0.000	0.00
15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie d.2- podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	2,756	0.000	0.00
16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		5	0.000	0.00
17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10 = -10.000	0.000	0.00
18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5	0.000	0.00
19	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie studzienki ściekowej z studnią rewizyjną klasa SN 4	m	35	0.000	0.00
20	Zасыpywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem ubijakiem elektrycznym ( gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm ) piasek na wymianie gruntu	m <sup>3</sup>	319,697	0.000	0.00
<b>Razem dział Kanalizacja deszczowa</b>					<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł