

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. CYRANECZKI NA ODCINKU OD ULICY JULIANOWSKIEJ DO ULICY SYBIRAKÓW W JULIANOWIE TEREN GMINY PIASECZNO
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys inwestorski obejmujący wykonanie kanalizacji deszczowej ul. Cyraneczki w Julianowie na odcinku od ul. Julianowskiej do ul. Sybiraków w tym:

- wykopy pod studnie i kanały
- wykopy pod wpusty i przykanaliki
- wykonanie kanałów z rur GRP 274 m
- wykonanie studni z rur GRP 5 szt
- wykonanie wpustów deszczowych 8 szt.
- wykonanie przykanalików 32 m wraz z podłączeniem do istniejących studni
- przeprowadzenie badań szczelności kanałów
- zasypanie wykonanych wykopów

Zakres robót obejmujących niniejszą wycenę obejmuje wykonanie:

- robót ziemnych;
- robót montażowych studni i wpustów deszczowych
- robót montażowych kanałów i przykanalików

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. CYRANECZKI NA ODCINKU OD ULICY JULIANOWSKIEJ DO ULICY SYBIRAKÓW W JULIANOWIE TEREN GMINY PIASECZNO
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1	0111-01	274,4+32	m	306,400	
				RAZEM	306,400
2		koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Projekt organizacji ruchu	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - studnie + studzienki wpustowe	m ³		
d.1	0210-03	58,5+32,6	m ³	91,100	
				RAZEM	91,100
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - kanały + przykanaliki	m ³		
d.1	0210-03	287,5+27,3	m ³	314,800	
				RAZEM	314,800
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) (grunty nawodnione)	m ³		
d.1	0307-02 z.o. 2.10.1. 9901-02 uw.p.tab.	21	m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - studnie + studzienki	m ³		
d.1	0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	54+29,4	m ³	83,400	
				RAZEM	83,400
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - kanały + przykanaliki	m ³		
d.1	0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	178,2+11,3	m ³	189,500	
				RAZEM	189,500
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywiezienie poza teren inwestycji do utylizacji	m ³		
d.1	0201-12	poz.5+poz.6+poz.7-poz.8-poz.9	m ³	154,000	
				RAZEM	154,000
10 ^a	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 9 poz.10	m ³	154,000	
				RAZEM	154,000
11	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
d.1	0315-04 uw. p.tab.	54+13,5	m ²	67,500	
				RAZEM	67,500
12	KNNR 1	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 (grunty nawodnione)	m ²		
d.1	0313-01 uw. p.tab.	771,2+68,3	m ²	839,500	
				RAZEM	839,500
2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	32,9+15	m ³	47,900	
				RAZEM	47,900
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	0,6+0,16	m ³	0,760	
				RAZEM	0,760
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkii; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h)	kpl.		
d.2	0527-01 z.o. 2.10.1. 9901-02	6	kpl.	6,000	

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. CYRANECZKI NA ODCINKU OD ULICY JULIANOWSKIEJ DO ULICY SYBIRAKÓW W JULIANOWIE TEREN GMINY PIASECZNO
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 1	zabezp zabezp	RAZEM 1,000	6,000
17	KNR 2-25 d.2 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 150	m m	RAZEM 150,000	1,000
18	KNR 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.17	m m	RAZEM 150,000	150,000
19	KNR 2-25 d.2 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 0,05	m ³ m ³	RAZEM 0,050	0,050
20	KNR 2-25 d.2 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie poz.19	m ³ m ³	RAZEM 0,050	0,050
21	KNR 19-01 d.2 0107-08	Pompowanie wody z wykopu - igłofiltry 5 sztuk rzeczywisty czas pompowania ustalic na budowie z Inspektorem nadzoru 216	m-g m-g	RAZEM 216,000	216,000
22	KNNR 1 d.2 0608-01 z.o. 2.10.1. 9901-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) poz.1*0,8*0,2	m ³ m ³	RAZEM 49,024	49,024
23	KNNR 1 d.2 0609-03 z.sz. 2.3.2. 9916	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury PVC perforowane o śr.nom. 100-150 mm. - grunt nawodniony poz.1	m m	RAZEM 306,400	306,400
24	KNNR 1 d.2 0617-02 z.o. 2.10.1. 9901-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm w gr.kat. IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
25	KNNR 1 d.2 0617-02 z.o. 2.10.1. 9901-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
26	KNNR 4 d.2 1306-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 300 mm - wykopy umocnione 106,4	m m	RAZEM 106,400	106,400
27	KNNR 4 d.2 1306-05 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 400 mm - wykopy umocnione 110	m m	RAZEM 110,000	110,000
28	KNNR 4 d.2 1306-06 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 500 mm - wykopy umocnione 55	m m	RAZEM 55,000	55,000
29	KNNR 4 d.2 1306-01 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 200 mm - wykopy umocnione 32	m m	RAZEM 32,000	32,000
30	KNR-W 4-01 d.2 0209-02 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi 3,14*0,3 ² /4	m ² m ²	RAZEM 0,071	0,071
31	KNNR 4 d.2 1427-01 analogia	Przejsie przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. CYRANECZKI NA ODCINKU OD ULICY JULIANOWSKIEJ DO ULICY SYBIRAKÓW W JULIANOWIE TEREN GMINY PIASECZNO
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 1408-06	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0,025*poz.31	m ³ m ³	0,025	
				RAZEM	0,025
33	KNNR 4 d.2 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 4 d.2 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 4 d.2 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 5	kpl kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.2 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.2 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 1 d.2 0529-06 z.o. 2.10.1. 9901-02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) poz.15	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000