

**PROJEKT BUDOWY ULICY CYRANECZKI**  
**odc. granica gm. Lesznówola – ul. Ogrodowa**  
**w m. Józefosław, gm. Piaseczno**

Lokalizacja: dz. nr ew. 158; 133/1; 133/13; 133/14; 133/15; 133/16; 133/3;  
160/1; 19/100; 19/101; 18/3; 19/75; 18/11; 19/91; 18/12; 18/13;  
18/14; 18/9; 150/182; 150/172; 17/5; 16/1; 16/2; 36/4; 36/3;  
34/52; 34/53; 35/6; 35/7

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Piaseczno**  
**ul. Kościuszki 5**  
**05-500 Piaseczno**

Stadium: **Projekt budowlano-wykonawczy**

Branża: **Sanitarna**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Sporządził: **Emil Syrko**

*Emil Syrko*

**Piaseczno, maj 2017**

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. CYRANECZKI NA ODCINKU OD GRANICY GMINY LESZNOWOLA DO ULICY OGRODOWEJ W JÓZEFOSŁAWIU  
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys inwestorski obejmujący wykonanie kanalizacji deszczowej ul. Cyraneczki na odcinku od granicy gminy Lesznowola do ul. Ogrodowej w tym:

- wykopy pod studnie i kanały
- wykopy pod wpusty i przykanaliki
- wykonanie kanałów z rur GRP 313 m
- wykonanie studni bet.7 szt
- wykonanie wpustów deszczowych 11 szt.
- wykonanie przykanalików 58 m wraz z podłączeniem do istniejących studni
- przeprowadzenie badań szczelności kanałów
- zasypianie 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 GRANICY GMINAY LESZNOWOLA DO ULICY OGRODOWEJ W JÓZEFOSŁAWIU  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. 313+58	m m	371,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,000</b>
d.1	kalk. własna	koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna budowy 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - studnie + studzienki wpustowe 151,6+50,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,100</b>
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - kanały + przykanaliki 568,25+63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	631,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>631,250</b>
d.1	KNNR 1 0307-02 z.o. 2.10.1. 9901-02 uw.p.tab.	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) 37,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,120</b>
d.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rownów,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 133,9+45,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,500</b>
d.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rownów,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 450,1+33,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	483,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>483,300</b>
d.1	KNNR 1 0201-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 2,50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywiezienie poza teren inwestycji do utylizacji poz.5+poz.6+poz.7-poz.8-poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	207,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,670</b>
d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	207,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,670</b>
d.1	KNNR 1 0315-04 uw. p.tab.	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) 157,6+23,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	181,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,200</b>
d.1	KNNR 1 0313-01 uw. p.tab.	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) 1513,5+157,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 671,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 671,100</b>
<b>2</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</b>			
d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 37,56+28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,560</b>
d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,1+0,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>
d.2	KNNR 1 0527-01 z.o. 2.10.1. 9901-02	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) 2	kpl. kpl.	2,000	

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. CYRANECZKI NA ODCINKU OD GRANICY GMINY LESZNOWOLA DO ULICY OGRODOWEJ W JÓZEFOSŁAWIU  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2	zabezp zabezp	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 2-25 d.2 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
18	KNR 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.17	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
19	KNR 2-25 d.2 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
20	KNR 2-25 d.2 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
21	KNR 19-01 d.2 0107-08	Pompowanie wody z wykopu - igłofiltr 5 sztuk rzeczywisty czas pompowania ustalic na budowie z Inspektorem nadzoru 240	m-g m-g	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,360</b>
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	371,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,000</b>
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) 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
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.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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 176	m m	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
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 137	m m	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
28	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 58	m m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
29	KNR-W 4-01 d.2 0209-02 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi 3,14*0,4 <sup>2</sup> /4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,126</b>
30	KNNR 4 d.2 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 410 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.2 1408-06	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0,025*poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,025	

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. CYRANECZKI NA ODCINKU OD GRANICY GMINAY LESZNOWOLA DO ULICY OGRODOWEJ W JÓZEFOSŁAWIU  
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
32	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
33	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4-6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10,000</b>
34	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
35	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNNR 4 d.2 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	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.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>