

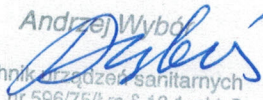
PROJEKT BUDOWLANY

Kanalizacji deszczowej w ul. Legionów w Strykowie
na działkach nr ewidencyjny 96/4, 96/5, 160/1, 160/4, 160/7

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor : **Gmina Stryków**
95-010 Stryków, ul. Kościuszki 27

Opracował :

Andrzej Wybór

technik urządzeń sanitarnych
Upr. nr 596/75/L.m § 13.1. pkt. 2

ŁÓDŹ 2014 ROK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.75	km		
			km	0.75	
				RAZEM	0.75
2	KNR 2-25 d.1 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych z oświetleniem - budowa i rozebranie 700.00	m		
			m	700.00	
				RAZEM	700.00
3	KNNR 1 d.1 0528-01 + KNNR 1 0528-06	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 0	kpl.		
			kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
4	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm kd D1-D10 0.20*5.00*384.65	m ³		
			m ³	384.65	
				RAZEM	384.65
5	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości poz.4	m ³		
			m ³	384.65	
				RAZEM	384.65
6	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 384.65*5.00*0.20	m ³		
			m ³	384.65	
				RAZEM	384.65
7	KNNR 1 d.1 0202-10 0208-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi kd D10-d16 2.66*1.30*257.20 st.rewizyjne (2.76*2.50*2.50*7)-(2.66*2.50*1.30*7) kd D10-D17 2.19*1.30*81.05 st.rewizyjne (2.30*2.50*2.50)-(2.20*1.25*2.50)	m ³		
			m ³	889.40	
			m ³	60.24	
			m ³	230.75	
			m ³	7.50	
				RAZEM	1187.89
8	KNNR 1 d.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 ³ w gr.kat. III-IV kd d1-D10 3.12*1.50*384.65 -(0.20*1.50*384.65) st.rewizyjne (3.22*2.70*2.70*9)-(3.12*2.70*1.50*9)	m ³		
			m ³	1800.16	
			m ³	-115.40	
			m ³	97.54	
				RAZEM	1782.30
9	KNNR 1 d.1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) poz.7*0.10	m ³		
			m ³	118.79	
				RAZEM	118.79
10	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III piaskiem dowiezionym kd D10-D17 1187.89 +wyporność kd+st.rewizyjne +wpusty z odejściami -(257.20+81.05+49.20)*3.14*0.16*0.16+(6*2.76*3.14*0.75*0.75) -(2*2.76*3.14*0.95*0.95)+(11*1.50*3.14*0.40*0.40) -(31.13+29.25+15.64+8.29) wyporność tymczas.nawierzchni z tłucznią kamiennego -(257.20+81.05+49.20)*1.30*0.20 wyporność podłoża z piasku -(257.20+81.05+49.20)*1.00*0.10	m ³		
			m ³	1187.89	
			m ³	-1.90	
			m ³	-7.35	
			m ³	-84.31	
			m ³	-100.74	
			m ³	-38.75	
				RAZEM	954.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) piaskiem z odkładu kd D1-D10 1800.16*0.10	m ³ m ³	 180.02	 180.02
				RAZEM	180.02
12	KNNR 1 d.1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) piaskiem kd D1-D10 1800.16 -166.17 -(384.65*3.14*0.26*0.26)+(9*3.22*3.147*0.95*0.95) -384.65*1.50*0.10 -384.65*1.50*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1800.16 -166.17 0.66 -57.70 -115.40	
				RAZEM	1461.55
13	KNR 2-25 d.1 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 404.65*3.00	m ² m ²	 1213.95	
				RAZEM	1213.95
14	KNR 2-25 d.1 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie 404.65*3.00	m ² m ²	 1213.95	
				RAZEM	1213.95
15	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami zblokowanymi w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV kd D10-D17 (257.20+81.05)*2.50*2	m ² m ²	 1691.25	
				RAZEM	1691.25
16	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami zblokowanymi w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV kd D1-D10 384.65*3.12*2	m ² m ²	 2400.22	
				RAZEM	2400.22
17	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. kd D1-d10 350/2	szt. szt.	 175.00	
				RAZEM	175.00
18	KNNR 1 d.1 0611-01	Kolektor zbiorczy do odprowadzania wody z igłofiltrów (tymczasowe) z rur o śr.nom.100 mm 350.00	m m	 350.00	
				RAZEM	350.00
19	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu zestawami 6 x igłofiltrów po 30 szt 6*10*24	godz. godz.	 1440.00	
				RAZEM	1440.00
2		ROBOTY KANALIZACYJNE			
20	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 38.73+57.70*(8*3.14*1.00*1.00*0.10)+(2*3.14*1.20*1.20*0.20)	m ³ m ³	 185.48	
				RAZEM	185.48
21	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe B-15 o grubości 10 cm pod studnie (6*3.14*0.80*0.80*0.10)+(8*3.14*1.00*1.00*0.10)	m ³ m ³	 3.72	
				RAZEM	3.72
22	KNNR 4 d.2 1410-04	Podłoża betonowe B-15 o grubości 20 cm 2*3.14*1.20*1.20*0.20	m ³ m ³	 1.81	
				RAZEM	1.81
23	KNNR 4 d.2 1413-08 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 6+4+1	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
24	KNNR 4 d.2 1413-07 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 2	m ³ m ³	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne szczelne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.00	6.00
26	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. 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	5.00	5.00
27	KNNR 4 d.2 1413-05 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym 4+2	stud. stud.	6.00	6.00
28	KNNR 4 d.2 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.00	3.00
29	KNNR 4 d.2 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 220.20+81.05	m m	301.25	301.25
30	KNNR 4 d.2 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 37.00+400.65	m m	437.65	437.65
31	KNNR 4 d.2 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione(jezeli stan techniczny kanału jest zły)	m m	4.00	4.00
32	KNNR 4 d.2 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/200 mm - wykopy umocnione 6	szt szt	6.00	6.00
33	KNNR 4 d.2 1321-07 z.sz.3.4. 9913-3	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500/110 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	1.00	1.00
34	KNNR 4 d.2 1321-07 z.sz.3.4. 9913-3	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500/200 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	1.00	1.00
35	KNNR 4 d.2 1323-05 z.sz.3.4. 9913-3 przepad	Przepad przy studni rewizyjnej D10 z rur żeliwnych D300 mm kołnierzo- wych+trójnik kołn.D300/300 mm+kolano D300 kołnierz - wykopy umocnio- ne 1	szt szt	1.00	1.00
36	KNNR 4 d.2 1208-01	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 720/15 mm w gruntach kat.I-II 10.00	m m	10.00	10.00
37	KNNR 4 d.2 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 10.00*3.14*0.345*0.345-10.00*3.14*0.250*0.250	m ³ m ³	1.77	1.77
38	KNNR 4 d.2 1308-05 analogia	Montaż króćca w studni D11 o śr. zewn. 315 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.60	m	0.60	
				RAZEM	0.60
39	KNR 2-19 d.2 0119-10 analogia	Rury osłonowe PVC 750 mm o śr. nom. 750 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR 2-11 d.2 0208-01	Obetonowanie przepadu	m ³		
		1.90*0.60*0.90	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
3		Wpusty uliczne			
41	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.10	km	0.10	
				RAZEM	0.10
42	KNR 2-25 d.3 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych z oświetleniem - budowa i rozebranie	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
43	KNNR 1 d.3 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-01 kalk. własna	Montaż rur Arota śr 315 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) L=2,00 m	m		
		2.00*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 1 d.3 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (49.20*1.00*2.50)+(11.00*1.80*1.50*1.50) -poz.45	m ³ m ³ m ³	 167.55 -15.25	
				RAZEM	152.30
45	KNNR 1 d.3 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		poz.44*0.10	m ³	15.23	
				RAZEM	15.25
46	KNNR 1 d.3 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) piaskiem	m ³		
		poz.44	m ³	152.30	
		-11*1.80*3.14*0.40*0.40	m ³	-9.95	
		-49.20*1.00*0.10	m ³	-4.92	
		-49.20*3.14*0.10*0.10	m ³	-1.54	
				RAZEM	135.89
47	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami zblokowanymi w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		49.20*2.50*2	m ²	246.00	
				RAZEM	246.00
48	KNNR 8 d.3 0224-08 analogia	Demontaż istniejącego wpustu D500 betonowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		1.20	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
50	KNNR 4 d.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Przyłącza do wpustów ulicznych z rur PVC o śr.zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk - wykopy umocnione	m		
		3.00+8.90+7.00+8.50	m	27.40	
				RAZEM	27.40
51	KNNR 4 d.3 1314-03 z.sz.3.4. 9913-1	Przyłącza do wpustów ulicznych z rur żeliwnych kielichowych 200 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.70+2.50+2.70+2.60+2.80+4.00	m	19.30	
				RAZEM	19.30
52	KNNR 4 d.3 1424-01	Studzienki wpustowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem, żeliwna krata wpustu typ 67BK	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
53	KNNR 4 d.3 1413-08	Podstawa studni betonowa 360/880+podstawka betonowa 640/880+pierścień betonowy 640/1140	m ³		
		6.00	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNNR 4 d.3 1421-01 analogia	Montaż nadstawek betonowych 500/650 H=500	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNNR 4-02 d.3 0112-03 analogia	Zakorkowanie istn.kd300 od zlikwidowanego wpustu ulicznego przed posesją ul.Legionów 14 działka nr 97/5 +odejście 315 ze st.rew nr 11	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Odtworzenie nawierzchni tymczasowej .Tymczasowa droga montażowa			
56	KNNR 2-25 d.4 0408-03 kalk. własna	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyty: do 3, 0 m ²	m ²		
		404.65*3.00	m ²	1213.95	
				RAZEM	1213.95
57	KNNR 2-25 d.4 0408-05	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²)	m ²		
		poz.56	m ²	1213.95	
				RAZEM	1213.95
58	KNNR 6 d.4 0803-05 z.o.2.7. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		20.00	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNNR 6 d.4 0806-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNNR 2-21 d.4 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		404.65*5.00	m ²	2023.25	
				RAZEM	2023.25
61	KNNR 2-21 d.4 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przez 2 sezony wegetacyjne	m ²		
		poz.60	m ²	2023.25	
				RAZEM	2023.25
62	KNNR 6 d.4 0204-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego o gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		(257.20+81.05+49.20)*1.30	m ²	503.69	
		2.50*2.50*8.00	m ²	50.00	
		11*1.50*1.50	m ²	24.75	
				RAZEM	578.44
63	KNNR 6 d.4 1301-03 analogia	Pielęgnacja nawierzchni tymczasowej do czasu budowy docelowej nawierzchni asfaltowej	m ³		
		poz.62*0.20	m ³	115.69	
				RAZEM	115.69
64	KNNR 6 d.4 0204-03 z.o.2.7. 9902-01	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) na istniejącym parkingu	m ²		
		25.00*10.00	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00