

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Kanalizacji sanitarnej w Kiełminie, gm. Stryków
zlokalizowanej w drodze powiatowej nr 5129, działka nr 233/2 obr. Kiełmina,
działka nr 118/1 obr. Dobra.

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Opracował :

ingr inż. **PIOTR PIĄTKOWSKI**
ul. Limanowskiego 203/205 m. 21
91-340 Łódź tel. (042) 657-77-38
Nr ewid. Upr. Bud.
1161071 WL 1200041 WL

ŁÓDŹ 2014 ROK

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 14	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					
2	15 - 38	ROBOTY KANALIZACYJNE					
3	39 - 53	ODEJŚCIA BOCZNE					
4	54 - 60	DROGA TYMCZASOWA Z PŁYT PRE- FABRYKOWANYCH					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

- 1 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pod pompownie ścieków -3.14*2.80/4*5.40	m ³	-11.87	
		pod studnie 1200 do 3,00 m -3.14*1.50/4*3.00*8	m ³	-28.26	
		pod studnie 1200 do 4,00 m -3.14*1.50/4*3.45*14	m ³	-56.87	
		pod studnie do 5,00 m -3.14*1.50/4*4.66*7	m ³	-38.41	
		pod studnie do 6,00 m -3.14*1.50/4*5.58	m ³	-6.57	
		- podsypka pod rury -poz.2/2*1.00*0.10	m ³	-198.28	
				RAZEM	6792.81
7	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 pkt.26-32 PEHD 110 (10.05+16.45+28.65+24.20+7.05+20.55+41.50+4.55+5.15+5.00+3.40+29.50+9.60+48.80+17.45)*1.74*2	m ²		
			m ²	946.21	
				RAZEM	946.21
8	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 pkt.1-26 (60.00+65.00+66.00+67.50+62.00+66.00+65.00+59.85+56.00+60.00+43.40+67.30+60.00+60.00+50.00+60.90+60.00+60.00+45.00+40.00+60.00+32.45+67.00+68.00+60.00)*3.43*2 pkt.32-27 (22.00+57.95+47.55+62.00+60.00)*4.01*2	m ²		
			m ²	10025.20	
			m ²	2000.99	
				RAZEM	12026.19
9	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m. pkt.32-27 (22.00+57.95+47.55+62.00+60.00)/2 pkt.9-14 (56.00+60.00+43.40+67.30+60.00)/2 pkt.15-26 (50.00+60.90+60.00*2+45.00+40.00+60.00+32.45+67.00+68.00+60.00)/2	szt.		
			szt.	124.75	
			szt.	143.35	
			szt.	301.68	
				RAZEM	569.78
10	KNNR 1 d.1 0611-01	Kolektor zbiorczy do odprowadzania wody z igłofiltrów (tymczasowe) z rur o śr.nom.100 mm 100.00	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
11	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu zestawami igłofiltrów po 50 szt 569.77/50*6*24	godz.		
			godz.	1640.94	
				RAZEM	1640.94
12	S-219 0900- d.1 09	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.nom. 110 mm montowanych z rur prostych zgrzewanych czółowo pkt.26-32 10.05+16.45+28.65+24.20+7.05+20.55+41.50+4.55+5.15+5.00+3.40+29.50+9.60+48.80+17.45	m		
			m	271.90	
				RAZEM	271.90
13	S-219 1000- d.1 05	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego 25	połącz.		
			połącz.	25.00	
				RAZEM	25.00
14	KNR 2-11 d.1 0208-01	Bloki oporowe na załamaniach rurociągu tłocznego 0.15*3	m ³		
			m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
2		ROBOTY KANALIZACYJNE			
15	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm poz.2/2*1.00*0.10	m ³		
			m ³	198.28	
				RAZEM	198.28
16	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie 3.14*0.75*0.75*0.10*30.00	m ³		
			m ³	5.30	
				RAZEM	5.30
17	KNNR 4 d.2 1413-07 kalk. własna	Studnie rewizyjne szczelne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 12	m ³		
			m ³	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.00
18	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne szczelne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne szczelne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,00 m	stud.		
		14	stud.	14.00	
				RAZEM	14.00
20	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.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	13.00	
		13			
				RAZEM	13.00
21	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5,00 m	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
22	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.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	20.00	
		20			
				RAZEM	20.00
23	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 6,00 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	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.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
25	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC kielichowych łączonych na uszczelki gumowe na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		pkt.32-27 22.00+57.95+47.55+62.00+60.00	m	249.50	
		pkt.1-26 60.00+65.00+66.00+67.50+62.00+66.00+65.00+59.85+56.00+60.00+ 43.40+67.30+60.00+60.00+50.00+60.90+60.00+60.00+45.00+40.00+ 60.00+32.45+67.00+68.00+60.00	m	1461.40	
				RAZEM	1710.90
26	KNNR 4 d.2 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Trójniki PVC kanalizacyjne wraz z kształtkami PVC 160 mm jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm - wykopy umocnione	szt		
		107	szt	107.00	
				RAZEM	107.00
27	KNNR 2-31 d.2 0816-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie istn.studni 1200 mm w pkt.2 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
28	KNNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z rozebranej studni przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
		3.14*0.60*0.60*2.50	m ³	2.83	
				RAZEM	2.83
29	KNNR 4 d.2 1323-01 z.sz.3.4. 9913-3 przepad	Przepad wewnętrzny studni rozprężnej w pkt 26 żeliwne 100 mm kołnierze skręcane śrubami- wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoże pod obudowę żelbetową tłoczni ścieków z tłocznią grub. 20 cm	m ³		
		3.14*1.50*1.50*0.20	m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
31	KNNR 4 d.2 1410-04	Podłoże betonowe pod obudowę żelbetową tłoczni ścieków o grubości 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30	m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
32	KNNR 4 d.2 1413-05 kalk. własna	Tłocznia ścieków	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.2 1413-05 kalk. własna	Wyposażenie wewnętrzne tłoczni+szafa sterownicza+kompletny montaż	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-25 d.2 0501-01	Obudowa żelbetowa pod tłocznę śr.2500 mm o głęb.5,40 m z dennicą oraz płytą nastudzienna 3000 mm i włazem w suchym umocnionym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 1 d.2 0611-01 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów pompami spalinowymi	m-g		
		2000	m-g	2000.00	
				RAZEM	2000.00
36	KNNR 4 d.2 1323-01 z.sz.3.4. 9913-3 przepad	Przepady studni rewizyjnych skręcane śrubami- wykopy umocnione(trójniki i kolana żeliwne 150 mm)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNNR 4 d.2 1323-01 z.sz.3.4. 9913-3 przepad	Przepady studni rewizyjnych skręcane śrubami- wykopy umocnione(rura żel.150 mm)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR 2-11 d.2 0208-01	Obetonowanie przepadów	m ³		
		0.45*8	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
3		ODEJŚCIA BOCZNE			
39	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. cz.PN pkt1-18.2 (2.35+3.65+3.75+4.05+5.45+6.10+6.90+6.60+6.40+6.00+5.70+5.30*2+5.20+5.05+5.00*2+5.20+5.40+5.45+5.50*2+5.60+5.70+5.75+5.95+6.00+6.15+6.00+5.80+5.70+6.75+7.10+7.25+7.30)/1000 cz.PŁD pkt.1-18.2 (7.60+7.40+7.00+6.60+5.25+4.80+3.20+4.05+4.80+3.65+3.50+3.15+3.00+3.20+3.35+3.50+3.75+4.00+4.15+4.50+4.45+4.35+4.25+4.20+4.15+4.10+4.00+3.95+3.90+3.75+3.70+3.65+3.95+4.40+4.50+4.35+4.10+3.90+3.60)/1000 cz.PN pkt.18.2-32 (4.15+3.90+4.65+7.15+7.95+7.45+7.10+5.75+6.75+6.50+4.00+3.70+3.65+5.80+3.30+3.25+2.35+2.25)/1000 cz.PŁD pkt.18.2-32 (5.70+2.85+2.10+2.90+4.45+3.20+3.75+3.45+3.70+5.25+5.70+6.20+6.50+5.70+6.80+6.45+7.70)/1000	km		
			km	0.20	
			km	0.17	
			km	0.09	
			km	0.08	
				RAZEM	0.54
40	KNR 2-25 d.3 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych z oświetleniem - budowa i rozebranie	m		
		cz.PN pkt1-18.2 (2.35+3.65+3.75+4.05+5.45+6.10+6.90+6.60+6.40+6.00+5.70+5.30*2+5.20+5.05+5.00*2+5.20+5.40+5.45+5.50*2+5.60+5.70+5.75+5.95+6.00+6.15+6.00+5.80+5.70+6.75+7.10+7.25+7.30)*2 cz.PŁD pkt.1-18.2 (7.60+7.40+7.00+6.60+5.25+4.80+3.20+4.05+4.80+3.65+3.50+3.15+3.00+3.20+3.35+3.50+3.75+4.00+4.15+4.50+4.45+4.35+4.25+4.20+4.15+4.10+4.00+3.95+3.90+3.75+3.70+3.65+3.95+4.40+4.50+4.35+4.10+3.90+3.60)*2 cz.PN pkt.18.2-32 (4.15+3.90+4.65+7.15+7.95+7.45+7.10+5.75+6.75+6.50+4.00+3.70+3.65+5.80+3.30+3.25+2.35+2.25)*2 cz.PŁD pkt.18.2-32	m	391.80	
			m	335.40	
			m	179.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5.70+2.85+2.10+2.90+4.45+3.20+3.75+3.45+3.70+5.25+5.70+6.20+6.50+5.70+6.80+6.45+7.70)*2$	m	164.80	
				RAZEM	1071.30
41	KNNR 1 d.3 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-01 kalk. własna	Montaż rur Arota śr 90 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) L=3,5 m	m		
		$(1+2+3+3.50+1+1+1+1+1+4+2+5)*3.50$	m	89.25	
				RAZEM	89.25
42	KNNR 1 d.3 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-01 kalk. własna	Montaż rur Arota śr 160 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) L=2,00 m	m		
		$(8+4+7+18+10+4+14+10+8+9+1+15+7)*2.00$	m	230.00	
				RAZEM	230.00
43	KNNR 1 d.3 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-01 kalk. własna	Montaż rur Arota śr 200 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) L=2,00 m	m		
		$(8+2)*2.00$	m	20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNNR 1 d.3 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-01 kalk. własna	Montaż rur Arota śr 250 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) L=2,00 m	m		
		$11*2.00$	m	22.00	
				RAZEM	22.00
45	KNNR 1 d.3 0528-01 z.o.2.10.1. 9901-01 kalk. własna	Montaż rur Arota śr 300 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) L=2,00 m	m		
		$1*2.00$	m	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 1 d.3 0202-04 0208-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi cz.PN pkt1-18 $(2.35+3.65+3.75+4.05+5.45+6.10+6.90+6.60+6.40+6.00+5.70+5.30*2+5.20+5.05+5.00*2+5.20+5.40+5.45+5.50*2+5.60+5.70+5.75+5.95+6.00+6.15+6.00+5.80+5.70+6.75+7.10+7.25+7.30)*1.00*3.00$ cz.PŁD pkt.1-18 $(7.60+7.40+7.00+6.60+5.25+4.80+3.20+4.05+4.80+3.65+3.50+3.15+3.00+3.20+3.35+3.50+3.75+4.00+4.15+4.50+4.45+4.35+4.25+4.20+4.15+4.10+4.00+3.95+3.90+3.75+3.70+3.65+3.95+4.40+4.50+4.35+4.10+3.90+3.60)*1.00*3.00$ cz.PN pkt.18-32 $(4.15+3.90+4.65+7.15+7.95+7.45+7.10+5.75+6.75+6.50+4.00+3.70+3.65+5.80+3.30+3.25+2.35+2.25)*1.00*3.00$ cz.PŁD pkt.18-32 $(5.70+2.85+2.10+2.90+4.45+3.20+3.75+3.45+3.70+5.25+5.70+6.20+6.50+5.70+6.80+6.45+7.70)*1.00*3.00$	m ³		
			m ³	587.70	
			m ³	503.10	
			m ³	268.95	
			m ³	247.20	
				RAZEM	1606.95
47	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.46/3.00*0.10	m ³	53.57	
				RAZEM	53.57
48	KNNR 1 d.3 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	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=0.96) piaskiem poz.46+poz.47 $-3.14*0.16*0.16/4*(2.35+3.65+3.75+4.05+5.45+6.10+6.90+6.60+6.40+6.00+5.70+5.30*2+5.20+5.05+5.00*2+5.20+5.40+5.45+5.50*2+5.60+5.70+5.75+5.95+6.00+6.15+6.00+5.80+5.70+6.75+7.10+7.25+7.30)$	m ³ m ³	1660.52 -3.94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3.14*0.16*0.16/4*(7.60+7.40+7.00+6.60+5.25+4.80+3.20+4.05+4.80+3.65+3.50+3.15+3.00+3.20+3.35+3.50+3.75+4.00+4.15+4.50+4.45+4.35+4.25+4.20+4.15+4.10+4.00+3.95+3.90+3.75+3.70+3.65+3.95+4.40+4.50+4.35+4.10+3.90+3.60)	m ³	-3.37	
		-3.14*0.16*0.16/4*(4.15+3.90+4.65+7.15+7.95+7.45+7.10+5.75+6.75+6.50+4.00+3.70+3.65+5.80+3.30+3.25+2.35+2.25)	m ³	-1.80	
		-3.14*0.16*0.16/4*(5.70+2.85+2.10+2.90+4.45+3.20+3.75+3.45+3.70+5.25+5.70+6.20+6.50+5.70+6.80+6.45+7.70)	m ³	-1.66	
				RAZEM	1649.75
49	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		
		(2.35+3.65+3.75+4.05+5.45+6.10+6.90+6.60+6.40+6.00+5.70+5.30*2+5.20+5.05+5.00*2+5.20+5.40+5.45+5.50*2+5.60+5.70+5.75+5.95+6.00+6.15+6.00+5.80+5.70+6.75+7.10+7.25+7.30)*3.00*2	m ²	1175.40	
		cz.PŁD pkt.1-18	m ²	1006.20	
		(7.60+7.40+7.00+6.60+5.25+4.80+3.20+4.05+4.80+3.65+3.50+3.15+3.00+3.20+3.35+3.50+3.75+4.00+4.15+4.50+4.45+4.35+4.25+4.20+4.15+4.10+4.00+3.95+3.90+3.75+3.70+3.65+3.95+4.40+4.50+4.35+4.10+3.90+3.60)*3.00*2	m ²	537.90	
		cz.PN pkt.18-32	m ²	494.40	
		(4.15+3.90+4.65+7.15+7.95+7.45+7.10+5.75+6.75+6.50+4.00+3.70+3.65+5.80+3.30+3.25+2.35+2.25)*3.00*2	m ²		
		cz.PŁD pkt.18-32	m ²		
		(5.70+2.85+2.10+2.90+4.45+3.20+3.75+3.45+3.70+5.25+5.70+6.20+6.50+5.70+6.80+6.45+7.70)*3.00*2	m ²		
				RAZEM	3213.90
50	KNNR 4 d.3 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Odejsia z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		2.35+3.65+3.75+4.05+5.45+6.10+6.90+6.60+6.40+6.00+5.70+5.30*2+5.20+5.05+5.00*2+5.20+5.40+5.45+5.50*2+5.60+5.70+5.75+5.95+6.00+6.15+6.00+5.80+5.70+6.75+7.10+7.25+7.30	m	195.90	
		cz.PŁD pkt.1-18	m	167.70	
		7.60+7.40+7.00+6.60+5.25+4.80+3.20+4.05+4.80+3.65+3.50+3.15+3.00+3.20+3.35+3.50+3.75+4.00+4.15+4.50+4.45+4.35+4.25+4.20+4.15+4.10+4.00+3.95+3.90+3.75+3.70+3.65+3.95+4.40+4.50+4.35+4.10+3.90+3.60	m	89.65	
		cz.PN pkt.18-32	m	82.40	
		4.15+3.90+4.65+7.15+7.95+7.45+7.10+5.75+6.75+6.50+4.00+3.70+3.65+5.80+3.30+3.25+2.35+2.25	m	-70.35	
		cz.PŁD pkt.18-32	m		
		5.70+2.85+2.10+2.90+4.45+3.20+3.75+3.45+3.70+5.25+5.70+6.20+6.50+5.70+6.80+6.45+7.70	m		
		-70.35	m		
				RAZEM	465.30
51	KNNR 4 d.3 1314-02 z.sz.3.4. 9913-1	Odejsia z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 150 mm - wykopy umocnione	m		
		70.35	m	70.35	
				RAZEM	70.35
52	KNNR 4 d.3 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		5.80+9.00	m	14.80	
				RAZEM	14.80
53	KNNR 8 d.3 0223-02	Przełączenie przyłącza	m		
		5.50*2+4.30	m	15.30	
				RAZEM	15.30
54	KNR 4-02 d.3 0112-03 analogia	Zakorkowanie odejść bocznych D=160 PVC	szt.		
		95	szt.	95.00	
				RAZEM	95.00
55	KNR 4-02 d.3 0112-03 analogia	Zakorkowanie odejść bocznych D=150 mm żel	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3	KNR 4-02 0112-03 analogia	Zakorkowanie odejść bocznych D=200 mm PVC	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		DROGA TYMCZASOWA Z PŁYT PREFABRYKOWANYCH			
57 d.4	KNNR 6 0102-03 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		30.00*3.00	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
58 d.4	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod płyty prefabrykowane - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		30.00*3.00	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
59 d.4	KNNR 6 0703-01 z.o.2.7. 9902-01	Bariery ochronne stalowe /z zasypaniem dołów ziemią/, o masie 1 m bariery: jednostronnych = 24,0 kg	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
60 d.4	KNNR 6 0702-05 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.4	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów.	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
62 d.4	KNR 2-25 0408-03	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyty: do 3,0 m ² poz.57	m ²		
			m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
63 d.4	KNR 2-25 0408-05	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) poz.57	m ²		
			m ²	90.00	
				RAZEM	90.00