
PRZEDMIAR ROBÓT CPV: 45 45 3000-7, 45 26 0000-7

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z odrzutami wod. w pasach dróg wojewódzkich w m. Wólka Kozłowska, Kozły, Tłuszcz, Gm. Tłuszcz

INWESTOR : Gmina Tłuszcz

ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 10

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 06.05.2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg z odrzutami przyłączy w m. Wólka Kozłowska, Kozły, Tłuszcz, Gm. Tłuszcz					
1	45231300-8	Wodociąg w m. Wólka Kozłowska			
1.1		Sieć wodociągowa Dn225 - włącz. do zaproj. sieci wod. w m. Kozły-W18-W17-W16-W15-W8-HP20-W7-W6-W3-W2-W1-włącz. do zaproj. sieci wod. w m. Tłuszcz			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1. 0111-01					
1		2.96	km	2.960	
				RAZEM	2.960
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m ³		
d.1. 0210-03					
1		2874.69	m ³	2874.690	
				RAZEM	2874.690
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³		
d.1. 0307-04					
1		319.41	m ³	319.410	
				RAZEM	319.410
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
d.1. 0202-04					
1		772.43	m ³	772.430	
				RAZEM	772.430
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
d.1. 0208-02					
1		Krotność = 3 772.43	m ³	772.430	
				RAZEM	772.430
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1. 0214-05					
1		2812.06	m ³	2812.060	
				RAZEM	2812.060
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1. 0318-04					
1		319.41	m ³	319.410	
				RAZEM	319.410
8	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0236-01					
1		319.41	m ³	319.410	
				RAZEM	319.410
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01					
1		5430.6	m ²	5430.600	
				RAZEM	5430.600
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.1. 0501-01 +		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka			
1 KNR 2-18					
0501-04		1508.5	m ²	1508.500	
				RAZEM	1508.500
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PN10 SDR 17 o	m		
d.1. 1009-10		śr.zewnętrznej 225 mm			
1		1758	m	1758.000	
				RAZEM	1758.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm -	szt		
d.1. 1014-05		trójnik żeliwny T 200/200			
1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm -	szt		
d.1. 1014-05		trójnik żeliwny T 200/100			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm -	szt		
d.1. 1014-05		trójnik żeliwny T 200/80			
1		22	szt	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
15 KNNR 4 d.1. 1014-05 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - redukcja żeliwna T 200/150	szt			
	1	szt	1.000		
				RAZEM	1.000
16 KNNR 4 d.1. 1014-05 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - redukcja żeliwna T 200/100	szt			
	2	szt	2.000		
				RAZEM	2.000
17 KNNR 4 d.1. 1014-05 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - redukcja żeliwna T 200/80	szt			
	1	szt	1.000		
				RAZEM	1.000
18 KNNR 4 d.1. 1012-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm	szt			
	56	szt	56.000		
				RAZEM	56.000
19 KNR 2-28 d.1. 0305-05 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - kolano PE 225 > 90 st.	szt.			
	28	szt.	28.000		
				RAZEM	28.000
20 KNR 2-28 d.1. 0305-05 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - kolano PE 225 > 45 st.	szt.			
	9	szt.	9.000		
				RAZEM	9.000
21 KNR 2-28 d.1. 0305-05 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - Łuk PE 225 > 15 st.	szt.			
	5	szt.	5.000		
				RAZEM	5.000
22 KNR-W 2-19 d.1. 0302-11 1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.			
	247	poł.	247.000		
				RAZEM	247.000
23 KNNR 4 d.1. 1112-04 1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.			
	7	kpl.	8.000		
				RAZEM	8.000
24 KNNR 4 d.1. 1119-01 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.			
	20	kpl.	20.000		
				RAZEM	20.000
25 KNR 9-08 d.1. 0201-06 1	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 Dz 225 SDR 11, np. Total Security; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m			
	1202	m	1202.000		
				RAZEM	1202.000
26 KNNR 4 d.1. 1211-04 1 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. zew. 323x8,0 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat. III-IV	m			
	249.5	m	249.500		
				RAZEM	249.500
27 KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt	m			
	249.5	m	249.500		
				RAZEM	249.500
28 KNR 2-28 d.1. 0405-05 1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 225 mm;	kpl.			
	15	kpl.	15.000		
				RAZEM	15.000
29 KNNR 6 d.1. 0503-01 1 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²			
	15.43	m ²	15.430		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.430
30	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-28 d.1. 0315-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
	1758		m	1758,000	
				RAZEM	1758.000
33	KNR 4 d.1. 1606-03 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
	15		200m - 1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 4 d.1. 1612-02 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
	15		odc.20 0m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 4 d.1. 1611-02 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
	15		odc.20 0m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2	36 KNR 4 d.1. 1014-04 2	Sieć wodociągowa Dn160 - W8 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ślepy 150	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	37 KNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieć wodociągowa Dn110 - W16, W7, W3 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ślepy 100	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4 d.1. 1112-02 3	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 6 d.1. 0503-01 3 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
	6.615		m ²	6.615	
				RAZEM	6.615
1.4	40 KNR 4 d.1. 1014-02 4	Sieć wodociągowa Dn90 - W18, W6, W2 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kołnierz ślepy 80	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 4 d.1. 1112-02 4	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 6 d.1. 0503-01 4 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
	6.615		m ²	6.615	
				RAZEM	6.615
1.5		Odrzuty wodociągowe Dn40 do granicy działek			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.1. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (90%)	m ³		
		475.47	m ³	475.470	
				RAZEM	475.470
44	KNNR 1 d.1. 0307-04 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (10%)	m ³		
		52.83	m ³	52.830	
				RAZEM	52.830
45	KNNR 1 d.1. 0202-04 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
		20.47	m ³	20.470	
				RAZEM	20.470
46	KNNR 1 d.1. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 3	m ³		
		20.47	m ³	20.470	
				RAZEM	20.470
47	KNNR 1 d.1. 0214-02 5	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		475.2	m ³	475.200	
				RAZEM	475.200
48	KNNR 1 d.1. 0318-04 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		52.83	m ³	52.830	
				RAZEM	52.830
49	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
		52.83	m ³	52.830	
				RAZEM	52.830
50	KNR 2-18 d.1. 0501-01 + 5 KNR 2-18 0501-04	Kanály rurowe - podłóža z materiałów syplkich o grubośći 10 cm - podsypka Kanály rurowe - podłóža z materiałów syplkich o grubośći 30 cm - obsypka	m ²		
		50.5	m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
51	KNR-W 2-19 d.1. 0303-15 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - odgałężenie siodłowe 225/40	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR-W 2-19 d.1. 0303-04 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - zaślepka elektrooporowa dn40	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 11 d.1. 0307-01 5	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
54	KNNR 4 d.1. 1105-01 5	Zasuwy ciśnieniowe do rur PE wciskowe ze złączem ISO 40 o śr. 32 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNNR 4 d.1. 1211-02 5 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.zew. 88,9x4,5 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		381.5	m	381.500	
				RAZEM	381.500
56	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych- robocizna i sprzęt	m		
		381.5	m	381.500	
				RAZEM	381.500
57	KNR 2-28 d.1. 0405-01 5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	18		kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
58 KNNR 6 d.1. 0503-01 5 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²			
	8.82	m ²		8.820	
				RAZEM	8.820
59 KNNR 1 d.1. 0111-01 5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy	km			
	0.468	km		0.468	
				RAZEM	0.468
1.6 60 KNNR 1 d.1. 0605-01 6	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.			
	3660	szt.		3660.000	
				RAZEM	3660.000
61 KNNR 1 d.1. 0603-01 6	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - ostateczne rozliczenie godzin pompowania wg. wpisów do dziennik budowy	godz.			
	280	godz.		280.000	
				RAZEM	280.000
1.7 62 KNNR 6 d.1. 0802-06 7	Roboty drogowe i rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²			
	10	m ²		10.000	
				RAZEM	10.000
63 KNR 4-04 d.1. 1103-04 7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³			
	1.5	m ³		1.500	
				RAZEM	1.500
64 KNR 4-04 d.1. 1103-05 7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m ³			
	1.5	m ³		1.500	
				RAZEM	1.500
65 KNNR 6 d.1. 0103-02 7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²			
	10	m ²		10.000	
				RAZEM	10.000
66 KNNR 6 d.1. 0106-05 7	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²			
	10	m ²		10.000	
				RAZEM	10.000
67 KNR 2-31 d.1. 0308-01 7	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²			
	10	m ²		10.000	
				RAZEM	10.000
68 KNR 2-31 d.1. 0308-03 7	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²			
	10	m ²		10.000	
				RAZEM	10.000
1.8 69 d.1. kalk. własna 8	Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
3 3.1	Wodociąg w m. Tłuszcz Sieć wodociągowa Dn225 - włącz. do zaproj. sieci wodoc. w m. Wólka Kozłowska-W77-W76-W72-W70-W69-W67				
156 KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km			
	0.868	km		0.868	
				RAZEM	0.868

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 KNNR 1 d.3. 0210-03 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m ³		
		1061.91	m ³	1061.910	
				RAZEM	1061.910
158 KNNR 1 d.3. 0307-04 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³		
		117.99	m ³	117.990	
				RAZEM	117.990
159 KNNR 1 d.3. 0202-04 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
		286.76	m ³	286.760	
				RAZEM	286.760
160 KNNR 1 d.3. 0208-02 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 3	m ³		
		286.76	m ³	286.760	
				RAZEM	286.760
161 KNNR 1 d.3. 0214-05 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1037.35	m ³	1037.350	
				RAZEM	1037.350
162 KNNR 1 d.3. 0318-04 1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		117.99	m ³	117.990	
				RAZEM	117.990
163 KNR 2-01 d.3. 0236-01 1		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		117.99	m ³	117.990	
				RAZEM	117.990
164 KNNR 1 d.3. 0313-01 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2291.4	m ²	2291.400	
				RAZEM	2291.400
165 KNR 2-18 d.3. 0501-01 + 1 KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
		655.5	m ²	655.500	
				RAZEM	655.500
166 KNNR 4 d.3. 1009-10 1		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		664.5	m	664.500	
				RAZEM	664.500
167 KNR 2-28 d.3. 0305-05 1 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - trójnik doczołowy równoprzelotowy T225/225 - bez kosztu tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 KNR 2-28 d.3. 0305-05 1 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - trójnik doczołowy re- dukcyjny TR225x110 - bez kosztu tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 KNR 2-28 d.3. 0305-05 1 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - trójnik doczołowy re- dukcyjny TR225x90 - bez kosztu tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170 KNR 2-28 d.3. 0305-05 1 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - kolano PE 225 > 90 st. - bez kosztu tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171 KNR 2-28 d.3. 0305-05 1 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - kolano PE 225 > 45 st. - bez kosztu tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
172 KNR 2-28 d.3. 0305-05 1 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - redukcja PE 225x160 - bez kosztu tulei	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
173 KNR 2-28 d.3. 0305-05 1 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - redukcja PE 225x90 - bez kosztu tulei	szt.			
	2	szt.	2.000		
				RAZEM	2.000
174 KNR 2-28 d.3. 0305-05 1 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - mufa PE 225	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
175 KNNR 4 d.3. 1012-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm	szt			
	12	szt	12.000		
				RAZEM	12.000
176 KNR-W 2-18 d.3. 0114-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF L=1,0 m	szt			
	4	szt	4.000		
				RAZEM	4.000
177 KNR-W 2-19 d.3. 0302-11 1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czolowego	pol.			
	145	pol.	145.000		
				RAZEM	145.000
178 KNNR 4 d.3. 1112-04 1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.			
	6	kpl.	6.000		
				RAZEM	6.000
179 KNNR 4 d.3. 1119-01 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl			
	4	kpl	4.000		
				RAZEM	4.000
180 KNR 9-08 d.3. 0201-06 1	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 Dz 225 SDR 11, np. Total Security; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m			
	203.5	m	203.500		
				RAZEM	203.500
181 KNNR 4 d.3. 1211-04 1 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. zew. 323x8,0 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat. III-IV	m			
	28	m	28.000		
				RAZEM	28.000
182 KNNR 4 d.3. 1005-06 1 analogia	Rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 323/8,0	m			
	2	m	2.000		
				RAZEM	2.000
183 KNR-W 2-18 d.3. 0309-01 1 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt	m			
	30	m	30.000		
				RAZEM	30.000
184 KNR 2-28 d.3. 0405-05 1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 225 mm;	kpl.			
	3	kpl.	3.000		
				RAZEM	3.000
185 KNNR 1 d.3. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
	3	kpl.	3.000		
				RAZEM	3.000
186 KNNR 1 d.3. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
187 KNNR 6 d.3. 0503-01 1 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²			
	13.23	m ²		13.230	
				RAZEM	13.230
188 KNR 2-28 d.3. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.			
	6	kpl.		6.000	
				RAZEM	6.000
189 KNR 2-19 d.3. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
	664.5	m		664.500	
				RAZEM	664.500
190 KNNR 4 d.3. 1606-03 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, 200m - 1 prób.	200m - 1 prób.			
	5	200m - 1 prób.		5.000	
				RAZEM	5.000
191 KNNR 4 d.3. 1612-02 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m			
	5	odc.20 0m		5.000	
				RAZEM	5.000
192 KNNR 4 d.3. 1611-02 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m			
	5	odc.20 0m		5.000	
				RAZEM	5.000
3.2 193 d.3. kalk. własna 2	Sieć wodociągowa Dn160 - włącz. do istn. sieci wodoc. w ul. Nowej-W67-W62 Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn 160 mm w ul. Nowej	kpl			
	1	kpl		1.000	
				RAZEM	1.000
194 KNNR 1 d.3. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km			
	0.12	km		0.120	
				RAZEM	0.120
195 KNNR 1 d.3. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów	m ³			
	149.85	m ³		149.850	
				RAZEM	149.850
196 KNNR 1 d.3. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów	m ³			
	37	m ³		37.000	
				RAZEM	37.000
197 KNNR 1 d.3. 0202-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³			
	40.51	m ³		40.510	
				RAZEM	40.510
198 KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 3	m ³			
	40.51	m ³		40.510	
				RAZEM	40.510
199 KNNR 1 d.3. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³			
	146.34	m ³		146.340	
				RAZEM	146.340
200 KNNR 1 d.3. 0318-04 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	37		m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
201 KNR 2-01 d.3. 0236-01 2		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	37		m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
202 KNNR 1 d.3. 0313-01 2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	304.2		m ²	304.200	
				RAZEM	304.200
203 KNR 2-18 d.3. 0501-01 + 2 KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
	100.5		m ²	100.500	
				RAZEM	100.500
204 KNNR 4 d.3. 1009-07 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
	120		m	120.000	
				RAZEM	120.000
205 KNR 2-28 d.3. 0305-04 2 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik doczołowy równoprzelotowy T160/160 - bez kosztu tulei	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
206 KNR 2-28 d.3. 0305-04 2 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160 > 90 st. - bez kosztu tulei	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 KNR 2-28 d.3. 0305-04 2 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE 160 > 45 st. - bez kosztu tulei	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
208 KNR 2-28 d.3. 0305-04 2 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - zaślepka PE 160	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 KNNR 4 d.3. 1012-03 2		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
210 KNR-W 2-19 d.3. 0302-08 2		Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	pol.		
	20		pol.	20.000	
				RAZEM	20.000
211 KNNR 4 d.3. 1112-03 2		Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
212 KNNR 4 d.3. 1211-02 2 analogia		Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.zew. 273x7,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
	35.5		m	35.500	
				RAZEM	35.500
213 KNNR 4 d.3. 1005-05 2 analogia		Rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/7,1 mm	m		
	5.5		m	5.500	
				RAZEM	5.500
214 KNR-W 2-19 d.3. 0306-12 2		Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 250 mm	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 KNR-W 2-18 d.3. 0309-01 2 analogia	43	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
216 KNR 2-28 d.3. 0405-04 2	1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 KNR 2-28 d.3. 0405-05 2 analogia	5	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 273x7,1 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
218 KNNR 1 d.3. 0527-01 2	2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
219 KNNR 1 d.3. 0527-06 2	2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 KNNR 6 d.3. 0503-01 2 analogia	6.615	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
			m ²	6.615	
				RAZEM	6.615
221 KNR 2-28 d.3. 0315-02 2	1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 KNR 2-28 d.3. 0315-01 2	1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 KNR 2-19 d.3. 0219-01 2 analogia	84.5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			m	84.500	
				RAZEM	84.500
224 KNNR 4 d.3. 1606-02 2	0.6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0.600	
				RAZEM	0.600
225 KNNR 4 d.3. 1612-01 2	0.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.600	
				RAZEM	0.600
226 KNNR 4 d.3. 1611-01 2	0.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.600	
				RAZEM	0.600
3.3 227 KNNR 4 d.3. 1012-02 3	2	Sieć wodociągowa Dn110-W72 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
228 KNNR 4 d.3. 1112-02 3	1	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 KNR 2-28 d.3. 0305-03 3 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - zaślepka PE 110 - bez kosztu tulei	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 KNNR 6 d.3. 0503-01 3 analogia		Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
	2.205		m ²	2.205	
				RAZEM	2.205
3.4 231 KNNR 4 d.3. 1012-01 4		Sieć wodociągowa Dn90-W77, W76, W70, W69 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
232 KNNR 4 d.3. 1112-02 4		Zasuwki typu "E" kolnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
233 KNR 2-28 d.3. 0305-02 4 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - zaślepka PE 90 - bez kosztu tulei	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
234 KNNR 6 d.3. 0503-01 4 analogia		Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
	8.82		m ²	8.820	
				RAZEM	8.820
3.5 235 KNNR 1 d.3. 0210-03 5		Odrzuty wodociągowe Dn40 do granicy działek Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (90%)	m ³		
	2.43		m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
236 KNNR 1 d.3. 0307-04 5		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (10%)	m ³		
	0.27		m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
237 KNNR 1 d.3. 0202-04 5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki	m ³		
	0.6		m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
238 KNNR 1 d.3. 0208-02 5		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 3	m ³		
	0.6		m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
239 KNNR 1 d.3. 0214-02 5		Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	2.43		m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
240 KNNR 1 d.3. 0318-04 5		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
	0.27		m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
241 KNR 2-01 d.3. 0236-01 5		Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	0.27		m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
242 KNR 2-18 d.3. 0501-01 + 5 KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m ²		
	1.5		m ²	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
243	KNR-W 2-19 d.3. 0303-15 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzienie siodłowe 225/40	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR-W 2-19 d.3. 0303-04 5	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka elektrooporowa dn40	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNNR 11 d.3. 0307-01 5	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm	m		
	3.5		m	3.500	
				RAZEM	3.500
246	KNNR 4 d.3. 1105-01 5	Zasuwy ciśnieniowe do rur PE wciskowe ze złączem ISO 40 o śr. 32 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNNR 6 d.3. 0503-01 5 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m ²		
	0.49		m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
248	KNNR 1 d.3. 0111-01 5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przylączy	km		
	0.003		km	0.003	
				RAZEM	0.003
3.6		Roboty drogowe, rozbiórkowe, wycinka krzewów			
249	KNR AT-03 d.3. 0101-02 6	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
250	KNR AT-03 d.3. 0104-03 6	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
	11		m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
251	KNNR 6 d.3. 0801-02 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
	11		m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
252	KNR 4-04 d.3. 1103-04 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
	0.99		m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
253	KNR 4-04 d.3. 1103-05 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m ³		
	0.99		m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
254	KNNR 6 d.3. 0113-01 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
	11		m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
255	KNNR 6 d.3. 0113-05 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
	11		m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
256	KNNR 6 d.3. 0308-03 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
	11		m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
257	KNNR 6 d.3. 0309-02 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	11		m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
258 wycena indy- d.3. widualna 6		Odtworzenie i przywrócenie drogi gruntowej do stanu pierwotnego	m ²		
	562		m ²	562.000	
				RAZEM	562.000
259 KNR 2-01 d.3. 0108-01 6		Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
	0.1375		ha	0.138	
				RAZEM	0.138
3.7		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
260 KNR 1 d.3. 0605-01 7		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szl.		
	1680		szl.	1680.000	
				RAZEM	1680.000
261 KNR 1 d.3. 0603-01 7		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - ostateczne rozliczenie godzin pompowania wg. wpisów do dziennik budowy	godz.		
	115		godz.	115.000	
				RAZEM	115.000
3.8		Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe			
262		Należy wycenić:	szl.		
d.3. kalk. własna 8		- koszt zajęcia pasa drogowego			
		- koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu			
		- inwentaryzacja powykonawcza			
	1		szl.	1.000	
				RAZEM	1.000