

INWESTYCJA :	Remont ulicy Gen. Hallera w Imielinie ETAP I - km 000,00 ÷ 500,00	
OBIEKT :	UL. GEN. HALLERA W IMIELINIE ETAP I - km 000,00 ÷ 500,00	
STADIUM :	PROJEKT WYKONAWCZY	
OPRACOWANIE :	PRZEDMIARY ROBÓT KOSZTORYSY ŚLEPE	
KOD CPV :	45110000-1 45230000-8	
KANALIZACJA DESZCZOWA		
OPRACOWAŁ:	Adam Braziewicz	

INWESTOR :	GMINA IMIELIN ul. Imielińska 81 41-407 IMIELIN		
DATA	NR PROJEKTU	UMOWA	EGZ.
Styczeń 2010			1

Nazwa	Pozycje kosztoryso- we	j.el.	l.j.el	wart j.el	RAZEM
DM.00.00.00	1 - 1				
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI	2 - 9				
WYKOPY KONTROLNE	10 - 11				
ROBOTY ZIEMNE	12 - 20				
BUDOWA KANALIZACJI	21 - 42				
RAZEM netto					
Podatek VAT					
Razem brutto					

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
Halleria - Kanalizacja - Etap I (km 0,00 - 500,00)							
1			DM.00.00.00				
1	D.00.00.00	Wycena własna	Koszt dostosowania się do wymagań zawartych w SST. DM.00.00.00 (zabezpieczenia wykopów, nadzory użytkowników urządzeń obcych)	kpl	1		
Razem dział: DM.00.00.00							
2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI				
2	D.03.02.01	KNR 4-051 0317-04 9902-03/2 9903-3	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	484.19		
3	D.03.02.01	KNR 4-051 0317-03 9902-03/2 9903-3	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	500.0-(5.4+484.19) = 10.41		
4	D.03.02.01	KNR 4-051 0316-01 9902-03/1 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	89.0		
5	D.03.02.01	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	18		
6	D.03.02.01	KNR 4-051 0409-03 9902-03/1 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.	14.0		
7	D.03.02.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (wsp. 1,25)	m ³	194.80		
8	D.03.02.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	194.80		
9	D.03.02.01	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów	m ³	194.80		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI							
3			WYKOPY KONTROLNE				
10	D.03.02.01	KNR 2-01 0310-04 z.sz. 2.3 9907	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.grVI) Grunt mokry	m ³	2.0*1.0*4.0*13 = 104.00		
11	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-02 / 01 z.sz. 2.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	104.0		
Razem dział: WYKOPY KONTROLNE							
4			ROBOTY ZIEMNE				
12	D.03.02.01	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³	598.89		
13	D.03.02.01	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV Dodatek za pracę w gruntach nawodnionych	m ³	598.89		
14	D.03.02.01	KNR 2-01 0206-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	1148.44		
15	D.03.02.01	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	1996.31* 0.70-1148.44 = 248.98		
16	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m ³	1996.31-1148.44 = 847.87		
17	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	847.87		
18	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321-07 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do1,6 m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	2488.66		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
19 d.4	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321-07 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.2.8m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	13*(2.50+0.20-0.58)*4 = 110.24		
20 d.4	D.03.02.01	Wycena własna	Pompowanie wody gruntowej - wg dziennika pompowania	m-g	600		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
5			BUDOWA KANALIZACJI				
21 d.5	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypki i obsypka kanałów	m ³	910.25		
22 d.5	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie obsypki ubijakamido uzyskania Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	910.25		
23 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1308-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy "S" SDR34 o śr. zewn. 630 mm łączonych na uszczelkę gumową - wykopy umocnione	m	409.85		
24 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy S SDR-34 łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m	84.51		
25 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy S z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 200 mm x 5,9 - wykopy umocnione	m	92.50+20.0 = 112.50		
26 d.5	D.03.02.01	KNR 2-19 0119-10	Rury ochronne stalowe wg PN-80/H-74219 WM Z03 o Dz 711/11mm	m	3.0*2 = 6.00		
27 d.5	D.03.02.01	KNR 2-19 0119-11	Rury ochronne stalowe wg PN-80/H-74219 WM Z03 o Dz 813/11mm	m	3.0*6 = 18.00		
28 d.5	D.03.02.01	Wycena własna	Płozy ślizgowe dla rur 630mm systemu RACI (6 x E + 1 x H)	kpl	6*2 = 12.00		
29 d.5	D.03.02.01	Wycena własna	Płozy ślizgowe dla rur 500mm systemu RACI (6 x E + 1 x H)	kpl	2*2 = 4.00		
30 d.5	D.03.02.01	Wycena własna	Manszety typu U dla rur ochronnych Dz 813	szt	6*2 = 12.00		
31 d.5	D.03.02.01	Wycena własna	Manszety typu U dla rur ochronnych Dz 711	szt	2*2 = 4.00		
32 d.5	D.03.02.01	KNR 2-18 0504-02	Podłoża pod studzienki z betonu B-10	m ²	3.14*0.8*0.8*13 = 26.12		
33 d.5	D.03.02.01	KNR 2-18 0719-02	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych	m ²	3.14*0.8*0.8*13 = 26.12		
34 d.5	D.03.02.01	Wycena własna	Wykonanie kompletnej studni rewizyjnej śr 1200mm (f. ECOL UNICON Kraków lub innej) - rys. Nr 5 wraz z osadzeniem wjazdu	szt	13		
35 d.5	D.03.02.01	Wycena własna	Wiercenie otworów wraz z wykonaniem przejść szczelnych w postaci uszczelek czterowargowych	szt	13*2+18+5 = 49.00		
36 d.5	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie kinet z betonu B-25	m ³	3.14*(13*0.6*0.6*0.5) = 7.35		
37 d.5	D.03.02.01	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²	2*3.14*0.7*2.40*13 = 137.16		
38 d.5	D.03.02.01	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²	2*3.14*0.7*2.40*13 = 137.16		
39 d.5	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	18		
40 d.5	D.03.02.01	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	92.50		
41 d.5	D.03.02.01	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	85.0		
42 d.5	D.03.02.01	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	410		
Razem dział: BUDOWA KANALIZACJI							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Halleria - Kanalizacja - Etap I (km 0,00 - 500,00)						
1			DM.00.00.00			
1	D.00.00.00	Wycena własna	Koszt dostosowania się do wymagań zawartych w SST. DM.00.00.00 (zabezpieczenia wykopów, nadzory użytkowników urządzeń obcych)	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI			
2	D.03.02.01	KNR 4-051 0317-04 9902-03/2 9903-3	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączzonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 484.19	m		
d.2				m	484.19	
					RAZEM	484.19
3	D.03.02.01	KNR 4-051 0317-03 9902-03/2 9903-3	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączzonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 500.0-(5.4+484.19)	m		
d.2				m	10.41	
					RAZEM	10.41
4	D.03.02.01	KNR 4-051 0316-01 9902-03/1 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 89.0	m		
d.2				m	89.00	
					RAZEM	89.00
5	D.03.02.01	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 18	kpl.		
d.2				kpl.	18.00	
					RAZEM	18.00
6	D.03.02.01	KNR 4-051 0409-03 9902-03/1 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 14.0	kpl.		
d.2				kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
7	D.03.02.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (wsp. 1,25) 3.14*(0.98*0.98-0.8*0.80)/4*484.19*1.25 3.14*(0.75*0.75-0.60*0.60)/4*10.41*1.25 3.14*(0.28*0.28-0.2*0.2)/4*89.0*1.25 3.14*(0.75*0.75-0.50*0.50)/4*18*2.0*1.25 3.14*(1.44*1.44-1.20*1.20)/4*14*3.0*1.25	m ³		
d.2				m ³	152.23	
				m ³	2.07	
				m ³	3.35	
				m ³	11.04	
				m ³	26.11	
					RAZEM	194.80
8	D.03.02.01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 194.80	m ³		
d.2				m ³	194.80	
					RAZEM	194.80
9	D.03.02.01	Wycena własna	Koszt utylizacji odpadów 194.80	m ³		
d.2				m ³	194.80	
					RAZEM	194.80
3			WYKOPY KONTROLNE			
10	D.03.02.01	KNR 2-01 0310-04 z.sz. 2.3 9907	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.grVI) Grunt mokry 2.0*1.0*4.0*13	m ³		
d.3				m ³	104.00	
					RAZEM	104.00
11	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-02 / 01 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 104.0	m ³		
d.3				m ³	104.00	
					RAZEM	104.00
4			ROBOTY ZIEMNE			
12	D.03.02.01	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym (409.85-10*2.8)*1.50*(2.52-0.30) (500.0-415.49-2*2.8)*1.40*(2.48-0.30) (92.50+20.0)*1.10*(1.50-0.30) 13*2.8*2.8*(2.50+0.20-0.30) 18*1.55*1.55*(2.20+0.20-0.30) A (obliczenia pomocnicze) - wykopy ręczne 30% 1996.31*0.30	m ³		
d.4					1271.56	
					240.83	
					148.50	
					244.61	
					90.81	
					=====	
					1996.31	
				m ³	598.89	
					RAZEM	598.89
13	D.03.02.01	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV _ Dodatek za pracę w gruntach nawodnionych	m ³		
d.4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			598.89	m ³	598.89	
					RAZEM	598.89
14 d.4	D.03.02.01	KNR 2-01 0206-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. - objętości rur, podsypki i obsypki 409.85*1.50*(0.63+0.5) (500.0-415.49)*1.40*(0.50+0.50) (92.50+20.0)*1.10*(0.20+0.50) 13*2.8*2.8*0.2+13*3.14*(1.4*1.4)*(2.50-0.58) 18*1.55*1.55*0.2+18*3.14*0.85*0.85*(2.20-0.58)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 694.70 118.31 86.63 174.00 74.80	
					RAZEM	1148.44
15 d.4	D.03.02.01	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. 1996.31*0.70-1148.44	m ³ m ³	 248.98	
					RAZEM	248.98
16 d.4	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m 1996.31-1148.44	m ³ m ³	 847.87	
					RAZEM	847.87
17 d.4	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 847.87	m ³ m ³	 847.87	
					RAZEM	847.87
18 d.4	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321- 07 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do1,6 m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.III-IV z rozbiórką (409.85-10*2.8)*2.52*2 (84.5-2*2.8)*2.48*2 18*(2.20+0.20)*4	m ² m ² m ²	 1924.52 391.34 172.80	
					RAZEM	2488.66
19 d.4	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321- 07 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.2.8m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.III-IV z rozbiórką 13*(2.50+0.20-0.58)*4	m ² m ²	 110.24	
					RAZEM	110.24
20 d.4	D.03.02.01	Wycena własna	Pompowanie wody gruntowej - wg dziennika pompowania 600	m-g m-g	 600.00	
					RAZEM	600.00
5			BUDOWA KANALIZACJI			
21 d.5	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypki i obsypka kanałów - podsypek i obsypki kanałów 409.85*(1.50*(0.63+0.5)-3.14*0.63*0.63/4) 84.51*(1.40*(0.50+0.50)-3.14*0.5*0.5/4) (92.5+20.0)*(1.10*(0.20+0.50)-3.14*0.2*0.2/4) 13*2.8*2.8*0.2+13*3.14*(1.2*1.2-0.7*0.7)*(2.50-0.58) 18*1.55*1.55*0.2+18*3.14*(0.85*0.85-0.35*0.35)*(2.20-0.58)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 567.00 101.73 83.09 94.84 63.59	
					RAZEM	910.25
22 d.5	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie obsypki ubijakami do uzyskania Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 910.25	m ³ m ³	 910.25	
					RAZEM	910.25
23 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1308- 08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy "S" SDR34 o śr. zewn. 630 mm łączonych na uszczelkę gumową - wykopy umocnione 409.85	m m	 409.85	
					RAZEM	409.85
24 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1308- 07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy S SDR-34 łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 84.51	m m	 84.51	
					RAZEM	84.51
25 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC klasy S z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 200 mm x 5,9 - wykopy umocnione 92.50+20.0	m m	 112.50	
					RAZEM	112.50
26 d.5	D.03.02.01	KNR 2-19 0119-10	Rury ochronne stalowe wg PN-80/H-74219 WM Z03 o Dz 711/11mm 3.0*2	m m	 6.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.00
27	D.03.02.01	KNR 2-19 0119-11	Rury ochronne stalowe wg PN-80/H-74219 WM Z03 o Dz 813/11mm 3.0*6	m m	18.00	
					RAZEM	18.00
28	D.03.02.01	Wycena własna	Płozы ślizgowe dla rur 630mm systemu RACI (6 x E + 1 x H) 6*2	kpl kpl	12.00	
					RAZEM	12.00
29	D.03.02.01	Wycena własna	Płozы ślizgowe dla rur 500mm systemu RACI (6 x E + 1 x H) 2*2	kpl kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
30	D.03.02.01	Wycena własna	Manszety typu U dla rur ochronnych Dz 813 6*2	szt szt	12.00	
					RAZEM	12.00
31	D.03.02.01	Wycena własna	Manszety typu U dla rur ochronnych Dz 711 2*2	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
32	D.03.02.01	KNR 2-18 0504-02	Podłoża pod studzienki z betonu B-10 3.14*0.8*0.8*13	m ² m ²	26.12	
					RAZEM	26.12
33	D.03.02.01	KNR 2-18 0719-02	Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych 3.14*0.8*0.8*13	m ² m ²	26.12	
					RAZEM	26.12
34	D.03.02.01	Wycena własna	Wykonanie kompletnej studni rewizyjnej śr 1200mm (f. ECOL UNI-CON Kraków lub innej) - rys. Nr 5 wraz z osadzeniem wjazdu 13	szt szt	13.00	
					RAZEM	13.00
35	D.03.02.01	Wycena własna	Wiercenie otworów wraz z wykonaniem przejść szczelnych w postaci uszczelek czterowargowych 13*2+18+5	szt szt	49.00	
					RAZEM	49.00
36	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie kinet z betonu B-25 3.14*(13*0.6*0.6*0.5)	m ³ m ³	7.35	
					RAZEM	7.35
37	D.03.02.01	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2*3.14*0.7*2.40*13	m ² m ²	137.16	
					RAZEM	137.16
38	D.03.02.01	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2*3.14*0.7*2.40*13	m ² m ²	137.16	
					RAZEM	137.16
39	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
40	D.03.02.01	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 92.50	m m	92.50	
					RAZEM	92.50
41	D.03.02.01	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 85.0	m m	85.00	
					RAZEM	85.00
42	D.03.02.01	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 410	m m	410.00	
					RAZEM	410.00