

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA W m. BOŻEWO NOWE			
1.1	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 KNR 2-01 0218-02 z. sz. 2.3.2. 9903 fi 200,160 mm	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze - grunt niebudowlany	m ³		
		254,5*1,0*0,3+(30,5+352,5)*0,9*0,3	m ³	179,760	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				179,760	
	S... ,PS1	(2,4*2,4*8+2,6*1,6*2+2,5*1,5*8+2,8*2,8)*0,3	m ³	27,672	
		B (suma częściowa)	m ³	-----	
				27,672	
				RAZEM	207,432
d.1.1	2 KNR 2-01 0218-02 z. sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		PS1-S6, Sistr.1 - SR1			
		156,4*1,0*2,05+2,7*1,0*0,96	m ³	323,212	
	do Sk...	2,0*0,9*(2,14+1,71+1,73+1,62+1,99*2+2,03)+16,5*0,9*1,84	m ³	51,102	
		352,5*0,9*1,63	m ³	517,118	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				891,432	
	poz.3	-178,286	m ³	-178,286	
				RAZEM	713,146
d.1.1	3 KNR 2-01 0317-0501 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt nawodniony	m ³		
		891,432*0,2	m ³	178,286	
				RAZEM	178,286
d.1.1	4 KNR 2-01 0221-08 z. sz. 2.3.2. 9903 S,SR1 S... Sk... PS1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		2,4*2,4*(2,7+2,53+2,57+2,5+2,06+1,95+2,36+1,27)	m ³	103,334	
		1,6*1,6*2,07*2	m ³	10,598	
		1,5*1,5*(2,18+1,75*2+1,77+1,66+1,93*2+2,07)	m ³	33,840	
		2,8*2,8*3,9	m ³	30,576	
				RAZEM	178,348
d.1.1	5 KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		254,5*2,35*2+352,5*1,63*2	m ²	2 345,300	
				RAZEM	2 345,300
d.1.1	6 KNR 2-01 0327-08 uwaga pod tablicą S,SR1 Sk...	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody	m ²		
		2,4*4*(2,9+2,83+2,77+2,6+2,36+2,25+2,66+1,57)	m ²	191,424	
		1,6*4*2,37*2	m ²	30,336	
		1,5*4*(2,48+2,05*2+2,07+1,96+2,23*2+2,37)	m ²	104,640	
				RAZEM	326,400
d.1.1	7 KNR 2-01 0327-10 uwaga pod tablicą PS1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody	m ²		
		2,8*4*4,2	m ²	47,040	
				RAZEM	47,040
d.1.1	8 KNR 2-18 0501-02 fi 200,160 mm	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
		254,5*1,0+(30,5+352,5)*0,9	m ²	599,200	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				599,200	
	PS1	3,14*0,9*0,9	m ²	2,543	
				RAZEM	601,743
d.1.1	9 KNR 2-18 0501-02 S...,SR	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - pospółka	m ²		
		1,6*1,6*10	m ²	25,600	
				RAZEM	25,600
d.1.1	10 KNR 2-01 0320-0401 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka i nadsypka rur piaskiem (1,22 m3/m3)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fi 200 mm fi 160 mm	254,5*1,0*(0,2+0,5)-254,5*3,14*0,1*0,1 (30,5+352,5)*0,9*(0,16+0,5)-(30,5+352,5)*3,14*0,08*0,08	m ³ m ³	170,159 219,805	
				RAZEM	389,964
11 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.1A+poz.2+poz.3 -(poz.8A*0,15+poz.10)	m ³ m ³ m ³	 1 071,192 -479,844	
				RAZEM	591,348
12 d.1.1	KNNR 1 0214-01 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - piasek 1,22 m3/m3 poz.1B+poz.4 -(poz.9*0,15+poz.21*0,1+poz.24*0,2) -(3,14*0,735*0,735*(2,45+2,38+2,32+2,15+1,91+1,8)) -(3,14*0,735*0,735*(2,21+1,12)) -3,14*0,22*0,22*2,17*2 -3,14*0,16*0,16*(2,48+2,05*2+2,07+1,96+2,23*2+2,37) -3,14*0,8*0,8*4,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 206,020 -9,984 -22,069 -5,649 -0,660 -1,402 -8,440	
	S...			RAZEM	157,816
13 d.1.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV poz.1 479,844+9,984+22,069+5,649+0,66+1,402+8,44	m ³ m ³ m ³	 207,432 528,048	
	p.11,12			RAZEM	735,480
14 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	W razie konieczności zastosować pompowanie oczyszczające - ilość igłofiltrów, godzin pompowania i rodzaj pomp przyjąć wg rzeczywistego stanu, potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru w dzienniku pompowania. 0	godz. godz.	 0,000	
				RAZEM	0,000
1.2 45232440-8 ROBOTY MONTAŻOWE					
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z. sz.3.4. 9908 rys.15	Kanały z rur PVC-U SN min. 8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 254,5	m m	 254,500	
				RAZEM	254,500
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 z. sz.3.4. 9908 rys. 15	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1 <i>trójnik PVC fi 200/160/45 st.</i>	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908 rys. 15	Kanały z rur PVC-U SN min. 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 30,5	m m	 30,500	
				RAZEM	30,500
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07 z. sz.3.9. 9907 rys. 16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 352,5	m m	 352,500	
				RAZEM	352,500
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm 59	złącz. złącz.	 59,000	
				RAZEM	59,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03 z. sz.3.9. 9907	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione 12 <i>kolano PE fi 160/90 st. - szt. 4</i> <i>kolano PE fi 160/45 st. - szt. 8</i>	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1.2	KNR 2-18 0504-02 pod S...	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - C 12/15 1,6*1,6*8	m ² m ²	 20,480	
				RAZEM	20,480
22 d.1.2	KNR 2-02 0604-05 pod S...	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.21	m ² m ²	 20,480	
				RAZEM	20,480
23 d.1.2	KNR 2-02 0604-06 pod S...	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga poz.21	m ² m ²	 20,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm C20/25	m ²	RAZEM	20,480
d.1.2	0504-04	poz.21	m ²	20,480	
	pod S...			RAZEM	20,480
25	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową - pręt fi 8 mm o oczkach 15x15 cm	m ²		
d.1.2	1106-07	poz.21	m ²	20,480	
	analogia			RAZEM	20,480
	pod S...				
26	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m S1-S6, S40, SR1 8 zestawienie podstawowych materiałów dla 8 szt.:	stud.		
d.1.2	0513-03	krąg żelb. 1200/1000 z dennicą, kinetą i stopniami - szt. 8 krąg żelb. 1200/1000 z uszczelką i stopniami - szt. 8 płyta pośrednia PPS-144/80 -szt. 1 przejście szczelne fi 200 mm - szt. 15 przejście szczelne fi 160 mm - szt. 5 pierścień odciążający żelb. fi 1200 mm - szt. 7 pokrywa żelb. odciążająca fi 2000/625 mm - szt. 7 pierścień wyrównujący gr. 6 cm - szt. 1 pierścień wyrównujący gr. 12 cm - szt. 1 właz żeliwny typu ciężkiego kl. D400.600 - szt. 7	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości. UWAGA ! Nie ujmować kręgów i stopni włazowych. -16	[0.5 m] stud.		
d.1.2	0513-04		[0.5 m] stud.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
28	KNNR 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 800/300 mm	m		
d.1.2	1423-01	0,5	m	0,500	
	S1			RAZEM	0,500
29	KNNR 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1440/600 mm 1 pierścień odciążający żelb. 1440/1000 mm pokrywy żelb. nadstudzienna fi 1440/600 mm właz żeliwny typu ciężkiego kl. D400.600	szt.		
d.1.2	1423-06		szt.	1,000	
	S1			RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 - zamknięcie stożkiem betonowym 2 zestawienie podstawowych materiałów dla 2 szt.:	szt.		
d.1.2	0517-01	kineta PP fi 425 przepływowa 200 - szt. 2 rura trzonowa karbowana PP TEGRA 425 - 2.1 mb/szt. rura teleskopowa PVC-U 425/750 z uszczelką - szt. 2 stożek odciążający TAR 425 - szt. 2 adapter pod właz na stożek TAR 425 - szt. 2 właz żeliwny do rury teleskopowej B125/425 - szt. 2	szt.	2,000	
	S7, S39			RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 - zamknięcie stożkiem betonowym Sk1 - Sk6, Sk 37, Sk38 8 zestawienie podstawowych materiałów dla 8 szt.:	szt.		
d.1.2	0517-01	kineta PP przepływowa 315/160 - szt. 8 rura trzonowa karbowana PP 315 - 2,46 mb/szt. rura teleskopowa PVC-U 315/750 z uszczelką - szt. 8 stożek odciążający TAR 315 - szt. 8 właz żeliwny D400/315 - szt. 8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm - C16/20	m ²		
d.1.2	0504-04	3,14*0,95*0,95	m ²	2,834	
	pod PS1			RAZEM	2,834
33	KNR 2-18	Dostawa i montaż przepompowni ścieków : zbiornik z polimerobetonu Dn 1600	kpl.		
d.1.2	wycena indywidualna	+ wyposażenie wg opisu PT str. 23 i 24 (PS1)	kpl.	1,000	
	PS1	1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 2-18 0505-02 analogia	Pierścień betonowy wokół dna zbiornika C12/15 (3,14*1,2*1,2-3,14*0,8*0,8)*0,81	m ³ m ³	 2,035	
				RAZEM	2,035
35 d.1.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2*3,14*1,2*1,01	m ² m ²	 7,611	
				RAZEM	7,611
36 d.1.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga poz.35	m ² m ²	 7,611	
				RAZEM	7,611
37 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 19	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 19,000	
				RAZEM	19,000
38 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 254,5+30,5+354,5 <i>PE szer. 20 cm z paskiem metalicznym kolor niebieski</i>	m m	 639,500	
				RAZEM	639,500
1.3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 3,5 <i>rura ochronna dzielona A110 PS do kabli kolor niebieski - szt. 6</i>	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.3	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV 6,1+10,8+5,0*2 <i>rury stalowe R.O. o śr. 273x7,1mm</i>	m m	 26,900	
				RAZEM	26,900
45 d.1.3	KNNR 11 0404-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - docelowo rura ochronna śr. 273x7,1 mm dla rury PE fi 160 mm poz.44 <i>rura przewodowa PE fi 160 mm ujęta w poz. 15 płazy dystan.wys. 40 mm, elem. 8 - ilość obw. 5+4*2+10 = 23 szt. manszety 160x250 - szt. 8</i>	m m	 26,900	
				RAZEM	26,900
46 d.1.3	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV 4,0 <i>rury stalowe R.O. o śr. 358x10,5mm</i>	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.3	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - docelowo rura ochronna śr. 358x10,5 mm dla rury PVC fi 200 mm poz.46 <i>rura przewodowa PVC-U fi 200 mm ujęta w poz. 12 płazy dystan.wys. 60 mm, elem. 10 - ilość obw. 4 szt. manszety 200x350 - szt. 2</i>	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.3	KNR 9-08 0301-06 analogia	Przewiert sterowany z rur przeciskowych stalowych o śr. 273x7,1 mm w gruntach kat. III-IV 156,0 <i>rury stalowe R.O. o śr. 273x7,1mm</i>	m m	 156,000	
				RAZEM	156,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNNR 11 0404-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - docelowo rura ochronna śr. 273x7,1 mm dla rury PE fi 160 mm poz.48 <i>rura przewodowa PE fi 160 mm ujęta w poz. 20</i> <i>położo dystan. wys. 28 mm, elem. 4 - ilość obw. 107 szt.</i> <i>manszety 160x250 - szt. 2</i>	m m	 156,000	
				RAZEM	156,000
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA W m. MOCHOWO/MOCHOWO NOWE			
2.1	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
50 d.2.1	KNR 2-01 0218-02 z. sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze - grunt niebudowlany <i>fi 160 mm, fi 200 mm, fi 315 mm</i> 461,1*0,9*0,25+481,1*1,0*0,25+100,0*1,0*0,25 121,5*0,9*0,25 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 249,023 27,338 276,361 23,400 23,400	
	S... ,PS1	(2,4*2,4*14+0,6*1,6*2+0,5*1,5*8+1,8*2,8)*0,25 B (suma częściowa)			
				RAZEM	299,761
51 d.2.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <i>fi 160 mm, fi 200 mm, fi 315 mm</i> 461,1*0,9*1,53+481,1*1,0*2,6+100,0*1,0*1,85 121,5*0,9*1,9 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2 070,795 207,765 2 278,560 -414,159	
	poz.53	-414,159			
				RAZEM	1 864,401
52 d.2.1	KNR 2-01 0317-0401 0319-01 p.52	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt nawodniony 2070,795*0,2	m ³ m ³	 414,159	
				RAZEM	414,159
53 d.2.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <i>S8-S10, S12-S15</i> 2,4*2,4*(2,21+3,57+3,59+2,97+2,39+2,2+3,78) 2,4*2,4*(3,03+2,17+2,74+2,52+2,22+1,7) <i>S17-S21,SR2</i> 3,2*2,4*(3,83+3,33) <i>S11,S16</i> 1,6*1,6*2,13 <i>S22</i> 1,5*1,5*(1,69+1,75*2+1,65+1,45*2+1,76+1,74*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 119,290 82,829 54,989 5,453 33,705	
				RAZEM	296,266
54 d.2.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 461,1*2*1,78+481,1*2*2,85+100,0*2*2,1+121,5*2*2,15	m ² m ²	 5 326,236	
				RAZEM	5 326,236
55 d.2.1	KNR 2-01 0327-07 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody <i>S8, S13, S14, S18-S21, SR2</i> 2,4*4*(2,46+2,64+2,45+2,42+2,99+2,77+2,47+1,95) <i>S22</i> 1,6*4*2,38 <i>Sk7-S15</i> 1,5*4*(1,94+2,0*2+1,95+1,75*2+2,06+2,04*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 193,440 15,232 105,180	
				RAZEM	313,852
56 d.2.1	KNR 2-01 0327-09 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody <i>S9, S10, S12, S15, S17</i> 2,4*4*(3,82+3,84+3,22+4,03) <i>S11, S16</i> (3,2+2,4)*2*(4,08+3,58)	m ² m ² m ²	 143,136 85,792	
				RAZEM	228,928
57 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek (461,1+121,5)*0,9+(481,1+100,0)*1,0	m ² m ²	 1 105,440	
				RAZEM	1 105,440
58 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - pospółka	m ²		