

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA OSIEDLA PODZAMCZE					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1		1030.805	m ³	1030.805	
				RAZEM	1030.805
2	KNR-W 2-01 0801-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - rozkop na studnie	m ³		
d.1		322.68	m ³	322.680	
				RAZEM	322.680
3	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu systemowym - nakłady uzupełniające - koparka 1,0 m ³ - analogia	m ³		
d.1		83.4	m ³	83.400	
				RAZEM	83.400
4		DOSTARCZENIE PIASKU NA OBSYPKĘ RUR	m ³		
d.1		281.33	m ³	281.330	
				RAZEM	281.330
5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 83 mm w wykopie - rury dwudzielne AROT - analogia	m		
d.1		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
2 ROBOTY INSTALACYJNE					
8	KNNR 4 1207-01	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.2		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
9	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 300 mm w rurach ochronnych - bez wartości rur	m		
d.2		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
10	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2		79.615	m ³	79.615	
				RAZEM	79.615
14	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2		41.0+150.5-5*1.2	m	185.500	
				RAZEM	185.500

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 476.8	m m	 476.800	
				RAZEM	476.800
16	KNNR 4 d.2 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 S20,S21	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolana i króćce przepadów 2*2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.2 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3 S20,S21	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójniki i dwuzłączki przepadów 2*2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.2 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 S19,49,44, 48,53	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolana i króćce przepadów 5*2	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.2 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki i dwuzłączki przepadów 5*2	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.2 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.160 mm - uszczelnienie klasy N lub S - ANALOGIA 2.91+3.03	m m	 5.940	
				RAZEM	5.940
21	KNNR 4 d.2 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.200 mm - uszczelnienie klasy N lub S 2.28+1.09+1.32+1.07+1.57	m m	 7.330	
				RAZEM	7.330
22	KNNR 4 d.2 1412-02	Otulin betonowe kanałów - OBETONOWANIE PRZEPADÓW 0.5*0.5*(5.94+7.33+0.2*2*(2+7))-3.14*0.25*(0.16*0.16*5.94+0.2*0.2*7.33)	m ³ m ³	 3.868	
				RAZEM	3.868
23	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - średnia głęb. - 2,4m 39	stud. stud.	 39.000	
				RAZEM	39.000
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. -92.5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -92.500	
				RAZEM	-92.500
25	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór PVC śr.160 i 200 mm przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 107	szt szt	 107.000	
				RAZEM	107.000
26	KNNR 4-05II d.2 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych - Srem- istn. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4-01 d.2 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 3.14*0.25*0.25*0.25*1	m ² m ²	 0.049	
				RAZEM	0.049
28	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór PVC śr.160 mm przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie kinety istniejącej 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
31	KNR 4-051 d.2 0402-05	Beton w pachwinach kanałów - analogia; wykonanie nowej kinety w studni istniejącej 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
3 ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
32	KNR 2-31 d.3 0815-02 b.1,2,IIx2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 3.0*35.0+2.5*35.0+50.0*(2.5+1.1)	m ² m ²	372.500	
				RAZEM	372.500
33	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 2-31 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNR 2-31 d.3 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR 2-31 d.3 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNR-W 2- d.3 25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie 4.5*(28.0+28.0)	m ² m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
39	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 20.9	m ³ m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
40	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 35*2*2+50*2*2+56*2+170*2	m m	792.000	
				RAZEM	792.000
41	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
42	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 56*2+170*2	m m	452.000	
				RAZEM	452.000
43	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 240	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
44	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (28.0+28.0)*4.5+(40.0+95.0+35.0)*2.0	m ² m ²	592.000	
				RAZEM	592.000
45	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa cementowo-piaskowa z mieszanki dowiezionej bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 592	m ² m ²	592.000	
				RAZEM	592.000
46	KNR 2-31 d.3 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 592	m ² m ²	592.000	
				RAZEM	592.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	KRÓCIEC KIELICHOWY PVC 160 pozycja kosztorysu 16	szt	4.000 szt	0.5 szt/szt	2.0000		
2.	KRÓCIEC KIELICHOWY PVC 200 pozycja kosztorysu 18	szt	10.000 szt	0.5 szt/szt	5.0000		
3.	WYKONANIE OTWORU DLA RURY 160 mm pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	0.714286 szt/ stud.	27.8572		
4.	WYKONANIE OTWORU DLA RURY 200 mm pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	1.910714 szt/ stud.	74.5178		
5.	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm pozycja kosztorysu 22	kg	3.868 m ³	2.24 kg/m ³	8.6643		
6.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm pozycja kosztorysu 5	kg	11.000 kpl.	8 kg/kpl.	88.0000		
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm pozycja kosztorysu 8	100 szt.	41.000 m	0.17 100 szt./m	6.9700		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 29	kg	1.000 szt.	0.02 kg/szt.	0.0200		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 22	kg	3.868 m ³	0.44 kg/m ³	1.7019		
10.	Piasek zwykły pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 46 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	281.330 m ³ 79.615 m ³ 250.000 m ³ 452.000 m ³ 240.000 m ² 592.000 m ² 592.000 m ²	1.22 m ³ /m ³ 1.22 m ³ /m ³ 0.0047 m ³ /m ³ 0.006 m ³ /m ³ 0.0788 m ³ /m ² 0.0818 m ³ /m ² 0.0412 m ³ /m ²	343.2226 97.1303 1.1750 2.7120 18.9120 48.4256 24.3904 535.9679		
11.	piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 29	m ³	1.000 szt.	0.009 m ³ /szt.	0.0090		
12.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny pozycja kosztorysu 29	m ³	1.000 szt.	0.016 m ³ /szt.	0.0160		
13.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 44 Razem:	t t t t t t	1.000 szt. 250.000 m 452.000 m 240.000 m ² 592.000 m ²	0.006 t/szt. 0.0001 t/m 0.0001 t/m 0.0117 t/m ² 0.0117 t/m ²	0.0060 0.0250 0.0452 2.8080 6.9264 9.8106		
14.	obrzeża betonowe 30x8 cm pozycja kosztorysu 42	m	452.000 m	1.02 m/m	461.0400		
15.	obrzeża betonowe 20x6 cm pozycja kosztorysu 41	m	250.000 m	1.02 m/m	255.0000		
16.	kostka brukowa 6 cm szara pozycja kosztorysu 43	m ²	240.000 m ²	1.025 m ² /m ²	246.0000		
17.	kostka brukowa 8 cm szara pozycja kosztorysu 44	m ²	592.000 m ²	1.025 m ² /m ²	606.8000		
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 Razem:	kg kg kg	39.000 stud. -92.500 [0.5 m] stud.	4.4 kg/stud. 0.88 kg/[0.5 m] stud.	171.6000 -81.4000 90.2000		
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P' pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 Razem:	kg kg kg	39.000 stud. -92.500 [0.5 m] stud.	8.07 kg/stud. 1.61 kg/[0.5 m] stud.	314.7300 -148.9250 165.8050		
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5 pozycja kosztorysu 23	m ³	39.000 stud.	0.3 m ³ /stud.	11.7000		
21.	Beton zwykły B-25 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 31	m ³ m ³	39.000 stud. 0.250 m ³	0.64 m ³ /stud. 1.17 m ³ /m ³	24.9600 0.2925		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	m ³			25.2525		
22.	Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton) pozycja kosztorysu 45	m ³	592.000 m ²	0.1218 m ³ /m ²	72.1056		
23.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego pozycja kosztorysu 22	m ³	3.868 m ³	1.05 m ³ /m ³	4.0614		
24.	zaprawa cementowa M 7 pozycja kosztorysu 23	m ³	39.000 stud.	0.06 m ³ /stud.	2.3400		
	pozycja kosztorysu 24	m ³	-92.500 [0.5 m] stud.	0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	-0.9250		
	Razem:	m ³			1.4150		
25.	koryto drewniane pozycja kosztorysu 5	szt	11.000 kpl.	0.02 szt/kpl.	0.2200		
26.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III pozycja kosztorysu 29	m ³	1.000 szt.	0.0018 m ³ /szt.	0.0018		
27.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III pozycja kosztorysu 22	m ³	3.868 m ³	0.013 m ³ /m ³	0.0503		
28.	deski iglaste obrzynane kl.III grub. 19-25 mm pozycja kosztorysu 31	m ³	0.250 m ³	0.05 m ³ /m ³	0.0125		
29.	Krawędziaki iglaste kl.II pozycja kosztorysu 45	m ³	592.000 m ²	0.0005 m ³ /m ²	0.2960		
30.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II pozycja kosztorysu 5	m ³	11.000 kpl.	0.02 m ³ /kpl.	0.2200		
31.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 29	m ³	1.000 szt.	0.05 m ³ /szt.	0.0500		
	pozycja kosztorysu 41	m ³	250.000 m	0.0004 m ³ /m	0.1000		
	Razem:	m ³			0.1500		
32.	woda pozycja kosztorysu 42	m ³	452.000 m	0.0004 m ³ /m	0.1808		
	pozycja kosztorysu 43	m ³	240.000 m ²	0.026 m ³ /m ²	6.2400		
	pozycja kosztorysu 44	m ³	592.000 m ²	0.027 m ³ /m ²	15.9840		
	pozycja kosztorysu 45	m ³	592.000 m ²	0.01 m ³ /m ²	5.9200		
	pozycja kosztorysu 46	m ³	592.000 m ²	0.07 m ³ /m ²	41.4400		
	Razem:	m ³			69.7648		
33.	drewno okrągłe na stemple budowlane pozycja kosztorysu 29	m ³	1.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0027		
34.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane pozycja kosztorysu 22	m ³	3.868 m ³	0.015 m ³ /m ³	0.0580		
35.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane śr.16-18cm pozycja kosztorysu 5	m ³	11.000 kpl.	0.01 m ³ /kpl.	0.1100		
36.	Rura stalowa czarna fi 323,9/11 mm pozycja kosztorysu 8	m	41.000 m	1.02 m/m	41.8200		
37.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	1 szt/stud.	39.0000		
38.	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "N" śr. 160x4,0x6000 mm pozycja kosztorysu 14	m	185.500 m	1.02 m/m	189.2100		
	pozycja kosztorysu 20	m	5.940 m	1.07 m/m	6.3558		
	Razem:	m			195.5658		
39.	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "N" śr. 200x4,9x6000 mm pozycja kosztorysu 15	m	476.800 m	1.02 m/m	486.3360		
	pozycja kosztorysu 21	m	7.330 m	1.07 m/m	7.8431		
	Razem:	m			494.1791		
40.	Rura PE-HD 250x14,2 mm pozycja kosztorysu 12	m	16.000 m	1.02 m/m	16.3200		
41.	Rura PE-HD 200x11,4 mm pozycja kosztorysu 11	m	4.000 m	1.02 m/m	4.0800		
42.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	1 szt/stud.	39.0000		
43.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	8 szt/stud.	312.0000		
	pozycja kosztorysu 24	szt	-92.500 [0.5 m] stud.	1.7 szt/[0.5 m] stud.	-157.2500		
	Razem:	szt			154.7500		
44.	KOLANO PVC 160mm, KĄT 87 STOPNI						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 16	szt	4.000 szt	0.5 szt/szt	2.0000		
45.	KOLANO PVC 200mm, KĄT 87 STOPNI pozycja kosztorysu 18	szt	10.000 szt	0.5 szt/szt	5.0000		
46.	TRÓJNIK PVC 160/160mm, KĄT 87 STOPNI pozycja kosztorysu 17	szt	4.000 szt	0.5 szt/szt	2.0000		
47.	TRÓJNIK PVC 200/200mm, KĄT 87 STOPNI pozycja kosztorysu 19	szt	10.000 szt	0.5 szt/szt	5.0000		
48.	PRZEJŚCIE SZCZELNE PVC 160mm pozycja kosztorysu 25	szt	107.000 szt	0.272109 szt/ szt	29.1157		
	pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
	Razem:	szt			30.1157		
49.	PRZEJŚCIE SZCZELNE PVC 200mm pozycja kosztorysu 25	szt	107.000 szt	0.727891 szt/ szt	77.8843		
50.	NASUWKA PVC 160mm pozycja kosztorysu 17	szt	4.000 szt	0.5 szt/szt	2.0000		
51.	NASUWKA PVC 200mm pozycja kosztorysu 19	szt	10.000 szt	0.5 szt/szt	5.0000		
52.	PŁOZA ŚLIZGOWA TYPU E 50 pozycja kosztorysu 9	szt	41.000 m	3.2 szt/m	131.2000		
53.	PŁOZA ŚLIZGOWA TYPU C 25 pozycja kosztorysu 9	szt	41.000 m	0.8 szt/m	32.8000		
54.	MANSZETA TYPU N 200x300 pozycja kosztorysu 10	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000		
55.	RURY DWUDZIELNE AROT A 83 PS pozycja kosztorysu 7	m	44.000 m	1.04 m/m	45.7600		
56.	KRĄG BETONOWY DENNY fi 1200mm H=1.0m pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	1 szt/stud.	39.0000		
57.	KRĄG BETONOWY fi 1200mm H=1.0m pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	0.767857 szt/ stud.	29.9464		
58.	KRĄG BETONOWY fi 1200mm H=0.5m pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	0.321429 szt/ stud.	12.5357		
59.	KRĄG BETONOWY fi 1200mm H=0.3m pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	0.446429 szt/ stud.	17.4107		
60.	PIERŚCIEŃ WYRÓWNAWCZY POD WŁAZ pozycja kosztorysu 23	szt	39.000 stud.	2 szt/stud.	78.0000		
61.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 5	zł					
	pozycja kosztorysu 7	zł					
	pozycja kosztorysu 8	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 14	zł					
	pozycja kosztorysu 15	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 20	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 22	zł					
	pozycja kosztorysu 23	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 31	zł					
	pozycja kosztorysu 41	zł					
	pozycja kosztorysu 42	zł					
	pozycja kosztorysu 43	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: