
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : NOWY DWÓR GDAŃSKI UL.WARSZAWSKA
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE NOWY DWÓR GDAŃSKI

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2009

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, MAKRONIWELACJA			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.465	
		75*62/10000			
				RAZEM	0.465
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 3 cm	m ²	861.000	
		861			
				RAZEM	861.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grubości	m ²	861.000	
		do gr. 10 cm			
		Krotność = 7			
		861			
				RAZEM	861.000
4	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0228-04	(44*30+62*30+32*11.25+19.15*2+11.5*3)*0.5	m ³	1806.400	
				RAZEM	1806.400
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	1806.000	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		1806			
				RAZEM	1806.000
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-03	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II /na	m ³	1806.000	
		odl.10km/			
		Krotność = 18			
		1806			
				RAZEM	1806.000
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami Z PIASKU	m ³		
d.1	0235-01	DOWIEZIONEGO NA PLAC BUDOWY .Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	903.000	
		z.sz. 2.5.2.			
		9907			
		1806*0.5			
				RAZEM	903.000
2		NAWIERZCHNIE BOISK -BOISKO PIŁKARSKIE			
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2	0103-01	wierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	1860.000	
		62*30			
				RAZEM	1860.000
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.2	0401-03	kat.I-II	m	184.000	
		(62+30)*2			
				RAZEM	184.000
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	(62+30)*2*0.3*0.3	m ³	16.560	
				RAZEM	16.560
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	184.000	
		(62+30)*2			
				RAZEM	184.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po	m ²		
d.2	0204-03	zagęszczeniu 10 cm /31,5 - 63 mm/	m ²	1860.000	
		ANALOGIA			
		62*30			
				RAZEM	1860.000
13	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm /0-31,5 mm/	m ²		
d.2	0104-03	62*30	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
14	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm/0-4mm/	m ²		
d.2	0104-03	62.5*30.25	m ²	1890.625	
				RAZEM	1890.625
15	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm /0-	m ²		
d.2	0104-04	4mm/	m ²	1860.000	
		Krotność = -1			
		62*30			
				RAZEM	1860.000
16	KALK. INDY-	Wykonanie kompletnej nawierzchni ze sztucznej trawy z zasypaniem piaskiem	m ²		
d.2	WIDUALNA	kwarcowym i granulatem gumowym łącznie z wykonaniem linii	m ²	1860.000	
		62*30			
				RAZEM	1860.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KALK. INDY- d.2 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż bramek do piłki nożnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		NAWIERZCHNIE BOISK - BOISKO UNIWERSALNE			
18	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		44*30	m ²	1320.000	
				RAZEM	1320.000
19	KNR 2-31 d.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		44*2+30	m	118.000	
				RAZEM	118.000
20	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		118	m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
21	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
22	KNR 2-31 d.3 0204-03 ANALOGIA	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm /31,5 - 63 mm/	m ²		
		44*30	m ²	1320.000	
				RAZEM	1320.000
23	KNR 2-23 d.3 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm /0-31,5 mm/	m ²		
		44*30	m ²	1320.000	
				RAZEM	1320.000
24	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii	m ²		
		44*30	m ²	1320.000	
				RAZEM	1320.000
25	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż słupków do siatkówki i tenisa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż koszy do koszykówki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż bramek do piłki ręcznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		OGRODZENIE TERENU			
28	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia wys. 4 m /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
29	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia wys.2 m /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/	m		
		92.4	m	92.400	
				RAZEM	92.400
30	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnej bramy /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnych piłkolepów	m		
		17.5*2+30	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5		CHODNIKI I TERENY ZIELONE			
32	KNR 2-31 d.5 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		397.8	m ²	397.800	
				RAZEM	397.800
33	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		120*0.3*0.3	m ³	10.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.800
35	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
36	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 500*0.1	m ³ m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR 2-21 d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 500	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
38	KALK.INDY- d.5 WIDUALNA	Dostawa i montaż masztów flagowych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KALK.INDY- d.5 WIDUALNA	Dostawa i montaż stojaka do rowerów 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ZAPLECZE BOISK			
40	KALK. INDY- d.6 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnego zaplecza modułowego boisk STANDARD+ z wyposażeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ZASILANIE I OŚWIETLENIE TERENU			
41	KNR 5-08 d.7 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.7 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNP 18 D13 d.7 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 5	odc odc	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 341	m m	341.000	
				RAZEM	341.000
45	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 341	m m	341.000	
				RAZEM	341.000
46	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x25,0 mm ² 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
47	KNR 5-10 d.7 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach - kabel YKY 5x25,0 mm ² w budynku do tablicy TO 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x6,0 mm ² 382	m m	382.000	
				RAZEM	382.000
49	KNR 5-10 d.7 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach - kabel YKY 5x6,0 mm ² , w fundamencie słupa oświetleniowego 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNR 5-10 d.7 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x6,0 mm ² , do tablicy TO 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 341	m m	341.000	
				RAZEM	341.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		422	m	422.000	
				RAZEM	422.000
53	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - połączenie bednarki z ogrodzeniem	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
55	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		81.84	m ³	81.840	
				RAZEM	81.840
56	KNR 5-08 d.7 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		6.28	m	6.280	
				RAZEM	6.280
57	KNR 5-08 d.7 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		25.12	m	25.120	
				RAZEM	25.120
58	KNR 5-08 d.7 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III	m		
		56.52	m	56.520	
				RAZEM	56.520
59	KNR 5-08 d.7 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.2 m w gruncie kat.III	m		
		100.48	m	100.480	
				RAZEM	100.480
60	KNR 5-08 d.7 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.4 m w gruncie kat.III	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
61	KNR 2-01 d.7 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		12.1	m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
62	KNR 5-10 d.7 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy wys. 9 m wraz z fundamentem betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 5-10 d.7 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - potrójna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 5-10 d.7 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - podwójna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 5-10 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - głowica słupowa pod oprawy oświetleniowe (2 oprawy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-10 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - głowica słupowa pod oprawy oświetleniowe (3 oprawy)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 5-10 d.7 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	105.000	
		105			
				RAZEM	105.000
68	KNR 5-10 d.7 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z lampą 250W	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR 5-10 d.7 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z lampą 400W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 26.000	
		26		RAZEM	26.000
72	KNR 5-08 d.7 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - podłączenie bednarki pod zaciski	szt. szt.	 14.000	
		14		RAZEM	14.000
73	KNP 18 D13 d.7 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odpływów	szt szt	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
74	kalk.indyw. d.7	Montaż rur osłonowych DVK 110	m m	 96.000	
		32*3		RAZEM	96.000
75	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc. odc.	 6.000	
		6		RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. odc.	 22.000	
		22		RAZEM	22.000
77	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar pomiar	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar pomiar	 10.000	
		10		RAZEM	10.000
79	kalk.indyw. d.7	Montaż lamp parkowych z asilaniem od istniejącej lampy	szt szt	 3.000	
		3		RAZEM	3.000
8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
80	KNR-W 2-01 d.8 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³ m ³	 76.500	
		76.5		RAZEM	76.500
81	KNR 2-18 d.8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ² m ²	 76.500	
		76.5		RAZEM	76.500
82	KNR 2-18 d.8 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ² m ²	 76.500	
		76.5		RAZEM	76.500
83	KNR-W 2-01 d.8 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ m ³	 53.550	
		53.55		RAZEM	53.550
84	KNR-W 2-01 d.8 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³ m ³	 76.500	
		76.5		RAZEM	76.500
85	KNR-W 2-18 d.8 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m m	 80.000	
		80		RAZEM	80.000
86	KNR-W 2-18 d.8 0513-03	Montaż kompletnej studni wodomierzowej z wodomierzem klasy C dn 50mm	stud. stud.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
87	KNR 2-18 d.8 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob. prob.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
88	KNR 2-18 d.8 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.8	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.8	Kalk. indywi- dualna	Połączenie rurociągu z istniejącą siecią wodną w budynku szkoły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
91 d.9	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
92 d.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
93 d.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
94 d.9	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
95 d.9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
96 d.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
97 d.9	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni tulejami "PS" dn 160mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
10		DRENAŻ			
98 d.10	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie z filtrem z geowłókniny dn 126/113mm	m		
		62+44	m	106.000	
				RAZEM	106.000
99 d.10	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie z filtrem z geowłókniny dn 92/80mm	m		
		17*29.5	m	501.500	
				RAZEM	501.500
100 d.10	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(62+44+17*29.5)*0.5*0.5	m ³	151.875	
				RAZEM	151.875
101 d.10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
102 d.10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.10	KNR 2-28 0701-04	Układanie geowłókniny	m ²		
		1.7*607.5	m ²	1032.750	
				RAZEM	1032.750