

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont placu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Czechosłowacka 27
INWESTOR : SZKOŁA ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU
ADRES INWESTORA : POZNAŃ , UL. CZECHOSŁOWACKA 27
BRANŻA : drogowa, sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty drogowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 18 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1	0803-04				
		208,000	m ²	208,000	
		1767,600	m ²	1 767,600	
				RAZEM	1 975,600
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 35 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1	0801-04				
		1767,600	m ²	1 767,600	
		-191,150	m ²	-191,150	
		18,000	m ²	18,000	
				RAZEM	1 594,450
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 90 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1	0801-04				
		191,150	m ²	191,150	
				RAZEM	191,150
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 250 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1	0801-04				
		10,41*8,45	m ²	87,965	
				RAZEM	87,965
5	KNR 2-31	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.	23102-03				
1	analogia				
		225,600	m ²	225,600	
		106,500	m ²	106,500	
		147,100	m ²	147,100	
		18,000	m ²	18,000	
				RAZEM	497,200
6	KNR 2-21	Likwidacja trawników.	m ²		
d.1.	0408-01				
1	analogia				
		208,500	m ²	208,500	
		122,400	m ²	122,400	
				RAZEM	330,900
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników i obrzeży wraz ławami.	m		
d.1.	0813-03				
1	analogia				
		170,000	m	170,000	
				RAZEM	170,000
8	KNR 4-04	Rozebranie elementów betonowych.	m ³		
d.1.	0306-01				
1	analogia				
		0,25*1,00*0,12	m ³	0,030	
		1,75*0,15*7	m ³	1,838	
		(10,41+8,45+8,45)*0,18	m ³	4,916	
				RAZEM	6,784
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1.	0103-05				
1	analogia				
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 13-02	Wynajem kruszarki na okres 14 dni.	kpl.		
d.1.	0201-01				
1					
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Nawierzchnia bitumiczna			
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
2					
		198,000	m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
12	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
2					
		198,000	m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 13 cm	m ²		
d.1.	0311-01				
2	0311-02				
		198,000	m ²	198,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	198,000
14	KNR 2-31 d.1. 0311-05 2 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		198,000	m ²	198,000	
				RAZEM	198,000
1.3		Nawierzchnia z kostki betonowej typu Domino			
15	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.18	m ²	1 584,000	
		poz.19	m ²	320,000	
				RAZEM	1 904,000
16	KNR 2-31 d.1. 0109-03 3 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa	m ²		
		poz.15	m ²	1 904,000	
				RAZEM	1 904,000
17	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm. 50% udział podbudowy i elementów skruszonych, 50% tłuczeń z dowozu.	m ²		
		poz.16	m ²	1 904,000	
				RAZEM	1 904,000
18	KNR 2-31 d.1. 23102-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		1584,000	m ²	1 584,000	
				RAZEM	1 584,000
19	KNR 2-31 d.1. 23102-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		320,000	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000
20	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm	m		
		15,300	m	15,300	
		19,000	m	19,000	
		2,300	m	2,300	
		1,200	m	1,200	
		9,300	m	9,300	
		4,400	m	4,400	
		39,00	m	39,000	
		35,900	m	35,900	
				RAZEM	126,400
21	KNR 2-31 d.1. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		126,4*0,15*0,25	m ³	4,740	
		126,4*0,15*0,20	m ³	3,792	
				RAZEM	8,532
22	kalk. własna d.1. 3	Izolacja pionowa ścian fundamentowych w linii bram	kpl.		
		17,000	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
23	KNR 2-31 d.1. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Miejsca postojowe			
24	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		144,000	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
25	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		144,000	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
26	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 50% udział podbudowy i elementów skruszonych, 50% tłuczeń z dowozu.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		144,000	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm.	m ²		
d.1.	0114-05				
4	0114-06	50% udział podbudowy i elementów skruszonych, 50% tłuczeń z dowozu.	m ²	144,000	
		144,000			
				RAZEM	144,000
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa z gysu bazaltowego 5 cm.	m ²		
d.1.	0114-07				
4	0114-08		m ²	144,000	
		144,000			
				RAZEM	144,000
29	KNR 2-02	Nawierzchnia z płyt ażurowych z wypełnieniem przestrzeni humusem z obsiewem trawą.	m ²		
d.1.	1929-09				
4	analogia		m ²	144,000	
		144,000			
				RAZEM	144,000
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm	m		
d.1.	0403-05				
4			m	47,500	
		47,500			
				RAZEM	47,500
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
4			m ³	1,781	
		47,5*0,15*0,25	m ³	1,425	
		47,5*0,15*0,20			
				RAZEM	3,206
1.5	Nawierzchnia z kostki betonowej typu Cegła				
32	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
5			m ²	47,000	
		47,000			
				RAZEM	47,000
33	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa	m ²		
d.1.	0109-03				
5	0109-04		m ²	47,000	
		47,000			
				RAZEM	47,000
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm.	m ²		
d.1.	0114-05				
5	0114-06	50% udział podbudowy i elementów skruszonych, 50% tłuczeń z dowozu.	m ²	47,000	
		47,000			
				RAZEM	47,000
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm, "dwuteownik"	m ²		
d.1.	23102-03	20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm			
5			m ²	47,000	
		47,000			
				RAZEM	47,000
36	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm	m		
d.1.	0403-05				
5			m	33,600	
		33,6			
				RAZEM	33,600
37	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
5			m ³	1,260	
		33,60*0,15*0,25	m ³	1,008	
		33,60*0,15*0,20			
				RAZEM	2,268
1.6	Nawierzchnia z kostki betonowej - przełożenie				
38	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
6			m ²	396,000	
		396,000			
				RAZEM	396,000
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm.	m ²		
d.1.	0114-05				
6	0114-06	50% udział podbudowy i elementów skruszonych, 50% tłuczeń z dowozu.	m ²	396,000	
		396,000			
				RAZEM	396,000
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - kostka z rozbiórki.	m ²		
d.1.	23102-03				
6			m ²	396,000	
		396,000			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	396,000
41	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm	m		
d.1.	0403-05				
6		12,900	m	12,900	
		25,700	m	25,700	
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	43,600
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
6		43,60*0,15*0,25	m ³	1,635	
		43,60*0,15*0,20	m ³	1,308	
				RAZEM	2,943
1.7		Nawierzchnia z kostki ozdobnej			
43	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-09				
7		49,000	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
44	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki ozdobnej Granit Nova typ Strzegom podsypce piaskowej o grubości 3 cm.	m ²		
d.1.	23102-03				
7		34,000	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
45	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki ozdobnej Crystal Pearl podsypce piaskowej o grubości 3 cm.	m ²		
d.1.	23102-03				
7		15,000	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
1.8		Nawierzchnia z kostki betonowej typu Rondo			
46	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
8		28,500	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10 cm. 50% udział podbudowy i elementów skruszonych, 50% tłuczeń z dowozu.	m ²		
d.1.	0114-07				
8	0114-08	28,500	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 70 cm 50% udział podbudowy i elementów skruszonych, 50% tłuczeń z dowozu.	m ²		
d.1.	0114-05				
8	0114-06	28,500	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
49	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm typ Rondo	m ²		
d.1.	23103-01				
8		28,500	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
50	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
8		19,000	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.9		Trawniki i drzewa			
51	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-01				
9		291,600*0,30	m ³	87,480	
				RAZEM	87,480
52	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-04				
9		291,600	m ²	291,600	
				RAZEM	291,600
53	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.		
d.1.	0331-07				
9		96,000	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
54	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0. 7 m	szt.		
d.1.	0301-09				
9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	kalk. własna	System nawadniania	kpl.		
d.1.					
9		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Poduszka amortyzacyjna			
56	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
10		9,80*5,00	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
57	KNR 2-31	Warstwy odsączające ze żwiru - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,	m ²		
d.1.	0104-01	wraz z drenażem.			
10	0104-02	9,80*5,00	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
58	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
10		9,80*5,00	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
59	KNR 2-14	Wykonanie materaców wiklinowych taflowych o grubości 1.0 m	m ²		
d.1.	0701-02				
10		9,80*5,00	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
60	KNR-W 4-01	Trociny gr. 15 cm	m ³		
d.1.	0625-02				
10	analogia	9,80*5,00*0,15	m ³	7,350	
				RAZEM	7,350
61	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o	m ²		
d.1.	0101-01	szer. 5,0 m			
10		9,80*5,00	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
62	KNR-W 4-01	Trociny gr. 40 cm	m ³		
d.1.	0625-02				
10	analogia	9,80*5,00*0,40	m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
63	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
10	0104-02	9,80*5,00	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
64	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z	m ³		
d.1.	0238-01	zastosowaniem pompy do betonu			
10		0,2*1,00*10,00	m ³	2,000	
		0,2*1,00*10,20	m ³	2,040	
				RAZEM	4,040
65	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju	m ³		
d.1.	0239-03	prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu			
10		0,2*2,20*10,00	m ³	4,400	
		0,2*2,00*10,20	m ³	4,080	
				RAZEM	8,480
66	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.1.	0290-04	żebrowane o śr. do 7 mm			
10		0,473	t	0,473	
				RAZEM	0,473
2		Roboty sanitarne			
2.1		Terenowa instalacja wodociągowa			
67	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągo-	km		
d.2.	0119-03	wej w terenie równinnym			
1	analogia	0,019	km	0,019	
				RAZEM	0,019
68	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2.	0206-03	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
1		łość do 1 km			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19*1,0*1,80	m ³	34,200	
				RAZEM	34,200
69	KNR 2-01 d.2. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 19*1,0*1,80	m ³ m ³	 34,200	
				RAZEM	34,200
70	KNR 2-01 d.2. 0324-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 19*2*2	m ² m ²	 76,000	
				RAZEM	76,000
71	KNNR 1 d.2. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II wraz z kosztami piasku do zasyпки. 19*1,0*1,80	m ³ m ³	 34,200	
				RAZEM	34,200
72	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 19*1,0	m ² m ²	 19,000	
				RAZEM	19,000
73	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 19,000	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
74	KNR-W 2-18 d.2. 0110-01 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm 2,000	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-18 d.2. 0219-05 1	Hydrant ogrodowy 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	Kalkulacja d.2. własna 1	Włączenie w istniejącą instalację. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<u>Terenowa instalacja kanalizacji deszczowej</u>			
77	KNR 2-01 d.2. 0217-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 30*1,00*1,40*0,9 34*1,00*1,40*0,9	m ³ m ³ m ³	 37,800 42,840	
				RAZEM	80,640
78	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m. 30*1,00*1,20*0,1 34*1,00*1,20*0,1	m ³ m ³ m ³	 3,600 4,080	
				RAZEM	7,680
79	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Zakup piasku do zasyпки. poz.77 poz.78	m ³ m ³ m ³	 80,640 7,680	
				RAZEM	88,320
80	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.79	m ³ m ³	 88,320	
				RAZEM	88,320
81	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 64,000	m ² m ²	 64,000	
				RAZEM	64,000
82	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 2 analogia	Rura drenarska z filtrem z włókna kokosowego fi 126*6,5 34,000	m m	 34,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
83	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09				
2		34,000	m ³	34,000	
				RAZEM	34,000
84	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	0408-02				
2		11,000	m	11,000	
				RAZEM	11,000
85	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.2.	0109-01				
2		19,000	m	19,000	
				RAZEM	19,000
86	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
d.2.	0110-01				
2		2,000	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie wraz z pompą.	stud.		
d.2.	0613-01				
2		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	Kalkulacja	Wykonanie włączeń do istn. kanalizacji deszczowej.	kpl.		
d.2.	własna				
2		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Zakup piasku do zasyпки.	m ³		
d.2.	0230-01				
2		poz.77	m ³	80,640	
		poz.78	m ³	7,680	
				RAZEM	88,320
90	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
2		poz.89	m ³	88,320	
				RAZEM	88,320
91	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.	m ²		
d.2.	0322-03				
2		poz.82*1,5	m ²	51,000	
		poz.84*1,5	m ²	16,500	
				RAZEM	67,500
92	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	0706-02				
2		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe	m		
d.2.	0606-03				
2		9,700	m	9,700	
				RAZEM	9,700

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	PMUG wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	ORGBUD wyd.II 1997,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.III 2000
9	ATHENASOFT wyd.I 2002
10	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
11	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
12	WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Wydawnictwo
13	MRiGŻ wyd.I 1997