

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Boisko ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 1
89-400 Sępólno Krajeńskie
INWESTOR : Gmina Sępólno Krajeńskie
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 2009-04-14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "POD-LASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	105,77*0,9 = 95,1930		
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	105,77*0,1 = 10,5770		
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - odkopanie kabli	m ³	4,8		
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4,8		
5 d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	7		
6 d.1.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	42,03		
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka 20 cm	m ²	58,56		
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 16 cm	m ²	58,56		
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka 30 cm Krotność = 2	m ²	58,56		
10 d.1.1	KNR AT-11 0109-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³	poz.1+poz.2-poz.6 = 63,7400		
11 d.1.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	4,51		
12 d.1.1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²	4,51		
13 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	2,33		
14 d.1.1	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	2,33		
15 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4,51		
16 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4,51		
17 d.1.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	4,51		
18 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	4,51		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty instalacyjne				
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	62,9		
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano PCV 160	szt	1		
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 160	szt	1		
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-12		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna						
2		Przyłącze wodociągowe				

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
2.1		Roboty ziemne				
24 d.2.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	46,64*0,6*1,6*0,9 = 40,2970		
25 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	46,64*0,6*1,6*0,1 = 4,4774		
26 d.2.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	poz.27*0,25 = 6,9960		
27 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 10 cm	m ²	46,64*0,6 = 27,9840		
28 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka i zasypka 15 cm	m ²	poz.27 = 27,9840		
29 d.2.1	KNR AT-11 0109-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³	poz.24+poz.25-poz.26 = 37,7784		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Roboty instalacyjne				
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 25 mm	kpl.	1		
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE 32 mm	m	46,64		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: Przylącze wodociagowe						
3		Instalacja kanalizacyjna				
32 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	17,26		
33 d.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	17,26		
34 d.3	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	2,24		
35 d.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	31,6		
36 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	8,43		
37 d.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	12,22		
38 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	12,78		
39 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	16		
40 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	4		
41 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3		
42 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5		
43 d.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3		
44 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	7		
45 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	7		
46 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	szt.	1		
47 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	3		
48 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
49 d.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	3		
50 d.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
51 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	3		
52 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,11		
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
4		Instalacja wodna				
53 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
54 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
55 d.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35		
56 d.4	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66,06		
57 d.4	KNZ-15 22-02	Izolacja rurociągów izolacją typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m	35,32		
58 d.4	KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m	30,74		
59 d.4	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,79		
60 d.4	KNZ-15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	19,26		
61 d.4	KNZ-15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	11,53		
62 d.4	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,8		
63 d.4	KNZ-15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m	1,8		
64 d.4	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26		
65 d.4	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
66 d.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.56+poz.59+poz.62 = 98,6500		
67 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m	poz.66 = 98,6500		
68 d.4	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
69 d.4	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
70 d.4	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
71 d.4	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
72 d.4	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
73 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
74 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm x 15 mm	szt.	3		
75 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do baterii umywalkowej o śr. nominalnej 15 mm x 10 mm	szt.	16		
76 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
77 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	1		
78 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
79 d.4	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - boiler elektryczny 60 l	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
80	KNR-W 2-15 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 150 dm3 - boiler elektryczny 120 l	kpl.	2		
Razem dział: Instalacja wodna						
5		Kanalizacja deszczowa				
5.1		Roboty ziemne				
81	KNR AT-11 d.5.1 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "POD- LASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	213,03		
82	KNR AT-11 d.5.1 0104-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box " PODLASIE 2" koparka 1,00 m3	m ³	15,32		
83	KNR AT-11 d.5.1 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z ty- tułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	85,33		
84	KNR 2-18 d.5.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka	m ²	55,1*1+58,5*0,96 = 111,2600		
85	KNR 2-18 d.5.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²	55,1*1 = 55,1000		
86	KNR 2-18 d.5.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²	58,5*0,96 = 56,1600		
87	KNR 2-18 d.5.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka Krotność = 2	m ²	55,1*1+58,5*0,96 = 111,2600		
88	KNR AT-11 d.5.1 0109-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I- II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³	poz.81+poz.82-poz.83 = 143,0200		
Razem dział: Roboty ziemne						
5.2		Roboty instalacyjne				
89	KNR-W 2-18 d.5.2 0408-01 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m	3,6		
90	KNR-W 2-18 d.5.2 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	58,5		
91	KNR-W 2-18 d.5.2 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	55,1		
92	KNR-W 2-18 d.5.2 0421-01 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokieli- chowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - korek PCV 110	szt	5		
93	KNR-W 2-18 d.5.2 0421-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokieli- chowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano PCV 160	szt	5		
94	KNR-W 2-18 d.5.2 0421-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokieli- chowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - redukcja PCV 160 x 110	szt	5		
95	KNR-W 2-18 d.5.2 0422-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukieli- chowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 160	szt	5		
96	KNR-W 2-18 d.5.2 0422-03 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukieli- chowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 200 x 160	szt	3		
97	KNR-W 2-18 d.5.2 0422-03 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukieli- chowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 200 x 200	szt	1		
98	KNR-W 2-18 d.5.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
99	KNR-W 2-18 d.5.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
100	KNR 2-18 d.5.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów be- tonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5		
101	KNR-W 2-18 d.5.2 0507-03	Deskowanie ścian łukowych o wys. 4 m	m ²	5,08		
102	KNR 2-18 d.5.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w kons- trukcjach - ławy fundamentowe	m ³	4,25		
103	KNR 2-18 d.5.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w kons- trukcjach - ławy fundamentowe	m ³	0,19		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
6		Odwodnienie boiska				
6.1		Roboty ziemne				

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
104 d.6.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	12*0,51*25,75+1,15+18*0,51*33,68*1,5+59,9*0,56*1,455+45,6*0,56*1,245+26*0,56*0,965+33,9*0,7*1,265+60*0,7*1,56+33,9*0,7*1,675+45,6*0,7*1,065+25,3*1*(1,73+2,02)/2 = 956,3698		
105 d.6.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	poz.104 = 956,3698		
106 d.6.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²	12*0,51*25,75+18*0,51*33,68+59,9*0,56+45,6*0,56+26*0,56+33,9*0,7+60*0,7+33,9*0,7+45,6*0,7 = 661,7924		
107 d.6.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m ²	12*0,51*25,75+18*0,51*33,68 = 466,7724		
108 d.6.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²	59,9*0,56+45,6*0,56+26*0,56 = 73,6400		
109 d.6.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²	33,9*0,7+60*0,7+33,9*0,7+45,6*0,7 = 121,3800		
110 d.6.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²	25,3*1 = 25,3000		
111 d.6.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²	25,3*1 = 25,3000		
112 d.6.1	KNR AT-11 0109-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³	poz.104-0,1*(poz.106+poz.107)-0,15*poz.108+0,2*poz.109-0,25*poz.106-0,4*poz.110 = 681,1752		
113 d.6.1		Piasek do zasypiania wykopów	m ³	poz.112 = 681,1752		
Razem dział: Roboty ziemne						
6.2	Roboty instalacyjne					
114 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-01 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - REHAU RAUDRIL 110 mm	m	12*25,75+18*33,68 = 915,2400		
115 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - REHAU RAUDRIL 160 mm	m	131,5		
116 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - REHAU RAUDRIL 200 mm	m	173,4		
117 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	25,3		
118 d.6.2	KNR-W 2-18 0422-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 160 x 110 mm	szt	30		
119 d.6.2	KNR-W 2-18 0422-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 160 x 160 mm	szt	1		
120 d.6.2	KNR-W 2-18 0422-03 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 200 x 110	szt	30		
121 d.6.2	KNR-W 2-18 0422-03 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 200 x 160	szt	1		
122 d.6.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe REHAU o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	6		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: Odwodnienie boiska						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,0960		
2.	1600600-034	miął kamienny	t	0,0645		
3.	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany	t	2,2004		
4.	1601801-060	piasek zwykły	m ³	736,0557		
5.	1601808-060	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1000		
6.	1601899-060	piasek	m ³	0,1946		
7.	1602197-060	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	284,8071		
8.	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,2000		
9.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0021		
10.	1701100-033	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	35,0000		
11.	2_31004-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta	t	0,4487		
12.	2_31005-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta	t	0,3450		
13.	2221400-020	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	18,8497		
14.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R	kg	4,4200		
15.	2301551-033	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,3200		
16.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5	m ³	0,9280		
17.	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B-10	m ³	6,2150		
18.	2370699-060	masa betonowa z kruszywa naturalnego - B-25	m ³	0,1938		
19.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0600		
20.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0508		
21.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0457		
22.	3930000-060	woda	m ³	0,2100		
23.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0102		
24.	5119999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	82,0000		
25.	5230499-020	trójnik żeliwny o śr. 25 mm	szt.	1,0000		
26.	5230799-020	dwuzłączka żeliwna o śr. 25 mm	szt.	1,0000		
27.	5300999-040	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	76,7024		
28.	5300999-040	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	32,0216		
29.	5300999-040	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	1,8540		
30.	5309999-020	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	76,9026		
31.	5309999-020	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	19,0898		
32.	5309999-020	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1,0260		
33.	5315999-020	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,0000		
34.	5315999-020	złączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,0000		
35.	5319999-020	złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	2,4000		
36.	5420000-020	kręgi betonowe 1000 mm, wys.500 mm	szt.	6,0000		
37.	5430999-020	żelbetowa płyta odciążeniowa	szt.	5,0000		
38.	5450301-020	rura betonowa śr.500mm, L=1000mm	szt.	10,0000		
39.	5450900-040	rura osłonowa dwudzielna AROT 110 mm	m	28,0000		
40.	5450999-020	pokrywa betonowa	szt.	5,0000		
41.	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4,0000		
42.	5470899-020	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1200 mm	szt.	4,0000		
43.	5601291-040	rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 110 mm, REHAU PP	m	3,6720		
44.	5601292-040	rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm, REHAU PP SN- 10	m	123,8280		
45.	5601293-040	rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm, REHAU PP SN- 10	m	82,0080		
46.	5601295-040	rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 110 mm, REHAU RAU- DRIL 110 mm	m	933,5448		
47.	5601296-040	rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm, REHAU RAU- DRIL 160 mm	m	134,1300		
48.	5601297-040	rury kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm, REHAU RAU- DRIL 200 mm	m	176,8680		
49.	5603999-040	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE 32 mm	m	48,0392		
50.	5614991-020	korek PCV 110	szt.	5,0000		
51.	5614992-020	kolano PCV 160	szt.	6,0000		
52.	5614993-020	redukcja PCV 160 x 110	szt.	5,0000		
53.	5614994-020	trójnik PCV 160	szt.	6,0000		
54.	5614994-020	trójnik PCV 160 x 110	szt.	30,0000		
55.	5614994-020	trójnik PCV 160 x 160 mm	szt.	1,0000		
56.	5614995-020	trójnik PCV 200 x 160	szt.	3,0000		
57.	5614995-020	trójnik PCV 200 x 200	szt.	1,0000		
58.	5614995-020	trójnik PCV 200 x 110 mm	szt.	30,0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	5614995-020	trójnik PCV 200 x 160 mm	szt.	1,0000		
60.	5623599-020	złączki PE/stal 32 mm x 1"	szt.	2,0000		
61.	5630402-040	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	7,0475		
62.	5630403-040	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	12,0614		
63.	5630405-040	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	39,4359		
64.	5631200-040	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	1,8697		
65.	5631201-040	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1,9553		
66.	5631299-040	rury przepustowe z PCW	m	2,7118		
67.	5644805-020	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	55,0812		
68.	5644807-020	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	9,7614		
69.	5644809-020	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	37,2832		
70.	5650000-020	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	3,0000		
71.	5651699-020	uchwyty do rur PCW o śr. 50 mm	szt.	24,4300		
72.	5651699-020	uchwyty do rur PCW o śr. 75 mm	szt.	12,2200		
73.	5651699-020	uchwyty do rur PCW o śr. 110 mm	szt.	16,7800		
74.	5700999-020	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
75.	5700999-020	zawory wodne do WC o śr. nominalnej 15 mm x 15 mm	szt.	3,0000		
76.	5700999-020	zawory wodne do baterii umywalkowej o śr. nominalnej 15 mm x 10 mm	szt.	16,0000		
77.	5701002-020	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,8000		
78.	5701020-020	boiler elektryczny 60 l	szt.	1,0000		
79.	5701020-020	boiler elektryczny 120 l	szt.	2,0000		
80.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
81.	5701499-020	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		
82.	5703800-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,8000		
83.	5708399-020	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		
84.	5710700-020	zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	3,0000		
85.	5711200-020	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000		
86.	5712000-020	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	3,0000		
87.	5714010-020	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
88.	5715999-020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	8,0000		
89.	5730899-020	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
90.	5730899-020	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
91.	5831399-020	skrzynki żeliwne o śr. 160 mm	szt.	5,0000		
92.	5836200-020	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
93.	6320700-020	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	7,0000		
94.	6328402-020	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5,0000		
95.	6328710-020	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,0000		
96.	6330199-020	wąż kanałowy typu ciężkiego	szt.	4,0000		
97.	6330599-020	pokrywa żeliwna	szt.	6,0000		
98.	6330799-020	stopnie wążowe żeliwne	szt.	8,2000		
99.	6333499-020	kineta studzienki z PP	szt.	6,0000		
100.	6333499-020	rura teleskopowa	szt.	6,0000		
101.	6333899-020	uszczelka	szt.	12,0000		
102.	6351099-020	pisuary porcelanowe białe	szt.	3,0000		
103.	6351699-020	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	8,0000		
104.	6354999-020	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	4,0000		
105.	6356099-090	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	4,0000		
106.	6361799-020	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	8,0000		
107.	6433100-020	wpust uliczny żeliwny ściekowy C - 250	szt.	5,0000		
108.	6609999-020	uchwyty do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	84,7934		
109.	6609999-020	uchwyty do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	17,2424		
110.	6609999-020	uchwyty do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	0,8280		
111.	knz1526-040	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 15 mm/9 mm grub.	m	36,0264		
112.	knz1528-040	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub.	m	19,6452		
113.	knz1529-040	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/9 mm grub.	m	1,8360		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
114.	knz1534-040	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 15 mm/13 mm grub.	m	31,3548		
115.	knz1535-040	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	11,7606		
116.	knz1546-020	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	4,3363		
117.	knz1547-020	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	1,5502		
118.	knz1548-020	klipsy	szt.	39,4600		
119.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie: