
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROB. SANITARNE

Obiekt Teren turystyczno-wypoczynkowy nad jeziorem Paniewo - poz. 1-91

Przedmiar robót należy potraktować jedynie jako materiał pomocniczy i nie stanowi on podstawy pełnej wyceny robót.

8 sierpień 2012 r.

Teren turystyczno-wypoczynkowy nad jeziorem Paniewo - poz. 1-91

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
	1.1 Roboty ziemne		
1	Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przyłączy wody i kanalizacji ściekowej	kpl	1,00
2	KNR 2-01 0218/02 Wykopy w gruncie kategorii III-IV wykonywane na odkład	m3	1.730,90
3	KNR 2-01 0317/05 Wykopy ręczne w gruntach III-IV głębokości do 3,0m	m3	23,60
4	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	236,40
5	KNR 4-01 0105/02 Zасыpywanie ręczne wykopów o gł. do 3m z ubiciem gruntu warstwami o gr. 20cm, grunt kat. I-III	m3	167,60
6	KNNR 1 0214/03 Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kat. I-III	m3	1.560,50
7	KNR 4-01 0108/05 Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 4km	m3	26,40
8	KNR 2-01 0505/01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	205,00
	1.2 Roboty instalacyjne		
9	KNR-W 2-18 0801/01 Wcinka przewodu z rur PCV o śr. zewnętrznej 90mm do istniejącego wodociągu z rur PCV o śr. zewn. 90mm - np. z trójnika kielichowego PCV PN10 Dz=90/90mm	szt	1,00
10	KNR-W 2-18 0205/02 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm AVK lub równoważne	kpl	1,00
11	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCV PN10 łączonych na wcisk, o śr. 90mm z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	560,00
11.1	KNR-W 2-18 0108/02 Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 90mm	m	560,00
11.2	KNR-W 2-18 0705/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	2,80
11.3	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,80
11.4	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	2,80
12	KNR-W 2-18 0801/01 Trójniki PCV ciśnieniowe PN 10 kielichowe o śr. 90/90mm	szt	1,00
13	KNR-W 2-18 0122/02 Łuki PCV ciśnieniowe PN10 jednokielichowe o śr. 90mm	szt	11,00
14	KNR-W 2-18 0122/02 Korki do rur wodociągowych z PCV łączone na wcisk o śr. 90mm	szt	1,00
15	KNR-W 2-18 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm PN16 o głębokości zabudowy 1,5m. Zasuwa d=80 PN16 - AVK lub równoważne	kpl	1,00
16	KNR-W 2-18 0507/01 Deskowanie bloków oporowych	m2	14,40
17	KNR-W 2-18 0508/05 Układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych	m3	2,10
18	KNR-W 2-18 0802/01 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90mm/ 1 1/4" PN16 wraz z zasuwą do przyłączy domowych d=32mm PN16 ze złączem ISO do PE firmy AVK lub równoważne	szt	1,00
19	Rurociągi z rur ciśnieniowych PEHD PN10 o średnicy zewn. 40mm z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem	m	42,50
19.1	KNR-W 2-18 0808/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm	m	42,50
19.2	KNR-W 2-18 0705/01 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,21
19.3	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		

Teren turystyczno-wypoczynkowy nad jeziorem Paniewo - poz. 1-91

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<i>odcinek</i>	<i>0,21</i>
19.4	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	<i>odcinek</i>	<i>0,21</i>
20	Kalkulacja indywidualna Przecisk lub przewiert pod rzeką rurą stalową d=150mm	m	10,00
21	KNR-W 2-18 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 2,3m, z rurą wywiewną PCV d=160mm i studzienką chłonną d=500mm z przykryciem rusztem z płaskownika 30x4mm - właz z blachy stalowej zamykany na kłódkę typu Wałcz lub równoważny	studnię	1,00
22	KNR-W 2-15 0132/05 Kształtki ciśnieniowe (adaptory PE/Stal) do połączeń mechaniczno-zaciskowych PE Dz=40mm/1" - np. System Polyrac firmy Wavin lub równoważny	szt	2,00
23	KNNR 4 0140/02 Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej, On=1,5m3/h o średnicy nominalnej 20mm - np. JS 1,5 firmy POWOGAZ lub równoważne	kpl	1,00
24	KNNR 4 0123/05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	kpl	1,00
25	KNNR 4 0134/08 Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy 25mm - np 251 firmy Danfoss lub równoważne	szt	1,00
26	KNNR 4 0132/03 Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,00
27	KNNR 4 0132/03 Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00
28	KNNR 4 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00
29	KNNR 4 0135/03 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
30	KNNR 4 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	m	3,00
31	KNR 2-25 0612/02 Układanie w wykopie rur ochronnych dzielonych do kabli d=160mm np. A160 PS firmy Arot lub równoważne.	m	6,00
32	KNR 4-01 0208/01 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm, z zabetonowaniem i usunięciem gruzu	szt	2,00
33	KNR 7-28 0203/05 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły z zamurowaniem i usunięciem gruzu	szt	1,00
34	KNR-W 2-19 0306/03 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 75mm na przejściach rur PE o śr. zewn. 40mm przez ściany studni wodomierzowej, podłoże i pod ławą fundamentową budynku	m	3,00
35	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku stalowym	szt	3,00
36	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	601,00
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ			
2.1 Roboty ziemne			
37	Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przyłączy wody i kanalizacji ściekowej	kpl	1,00
38	KNR 2-01 0218/02 Wykopy mechaniczne w gruncie kategorii III-IV wykonywane na odkład	m3	42,60
39	KNR 2-01 0317/02 Wykopy ręczne w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	3,90
40	KNR 2-01 0317/05 Wykopy ręczne w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych	m3	0,20
41	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	25,70

Teren turystyczno-wypoczynkowy nad jeziorem Paniewo - poz. 1-91

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-01 0610/07 Podsyпка filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru gr. 10cm	m3	1,80
43	KNR 2-01 0610/07 Obsypka filtracyjna do wysokości 20cm ponad wierzch rury ze żwiru o śr. ziaren 20-40mm	m3	7,10
44	KNR 2-01 0212/07 Transport kruszywa do podsyпки i obsypiania rurociągów z odległości 4km	m3	8,90
45	KNR 4-01 0105/02 Zасыpywanie ręczne wykopów o gł. do 1,5m z ubiciem gruntu warstwami o gr. 20cm, grunt kat. I-III	m3	2,50
46	KNNR 1 0214/03 Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kat. I-III	m3	30,50
47	KNR 4-01 0108/05 Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 4km	m3	13,60
48	KNR 2-01 0505/01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	32,50
2.2 Roboty instalacyjne			
49	Kanały z rur PCV łączone na wcisk, o śr. zewn. 160mm (rury SN 8 kl. S) wraz z robą szczelności	m	7,50
49.1	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	7,50
49.2	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1,00
50	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm i wysokości 1m z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym B125. Kineta przepływowa 160/160	szt	1,00
51	Przydomowa oczyszczalnia ścieków z osadnikiem gnilnym 2000l i drenażem rozsączającym 3x10m, np firmy SOTRALENZ lub równoważna. Materiały: a) Osadnik gnilny EPURBLOC 2000l - 1kpl; b) drenaż z rur PCV d=100mm w geowłókninie - 36m; c) Studzienka rozdzielcza SL-RR 450 + nadstawka h=25cm - 1kpl; d) Studzienki zamykające SL-RBOPU 450 + nadstawki h=25cm - 3kpl	kpl	1,00
51.1	KNR-W 2-18 0518/03 Osadnik gnilny V=2000l	kpl	1,00
51.2	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienka rozdzielcza SL-RR450 z nadstawką h=25cm	szt	1,00
51.3	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienka zamykająca SL-RBOPU 450 z nadstawką h=25cm	szt	3,00
51.4	KNR 2-01 0611/04 Drenaż rurowy z rur PCV d=110mm w otulinie z geowłókniny	m	36,00
52	KNR 7-28 0203/08 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły z zamurowaniem i usunięciem gruzu	szt	1,00
53	KNR-W 2-19 0306/12 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 250mm	m	1,00
3. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
3.1. Instalacja kanalizacji ściekowej			
54	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	8,200
55	KNR 4-01 0106/03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	8,200
56	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
57	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
58	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	14,500
59	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,500
60	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000

Teren turystyczno-wypoczynkowy nad jeziorem Paniewo - poz. 1-91

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
61	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22,500
62	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,000
63	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,000
64	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000
65	KNR-W 2-15 0213/04 Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
66	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	3,000
67	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	6,000
68	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	6,000
69	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	4,000
70	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
71	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2,000
72	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
73	KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1,000
74	Kalkulacja indywidualna poręcze dla niepełnosprawnych 306/610	szt	1,000
75	Kalkulacja indywidualna poręcze dla niepełnosprawnych uchylne l-850	szt	1,000
76	Kalkulacja indywidualna poręcze dla niepełnosprawnych uchylne l-600	szt	2,000
3.2. Instalacja wody zimnej			
77	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
78	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
79	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,500
80	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,500
81	KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11,500
82	KNR-W 2-15 0111/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,500
83	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	30,000
84	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,300
85	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,000
86	KNR-W 2-15 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym		

Teren turystyczno-wypoczynkowy nad jeziorem Paniewo - poz. 1-91

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	5,000
87	KNR-W 2-15 0116/02 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	2,000
88	KNR-W 2-15 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt	3,000
89	KNR-W 2-15 0135/04 Zawory umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
90	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
91	KNR-W 2-15 0136/02 Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	szt	1,000
92	KNR-W 2-15 0130/04 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
93	KNR-W 2-17 0206/01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg	szt	3,000