

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY OGÓLNOSPŁAWNYCH ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ DLA POTRZEB GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W SZCZECINIE, UL. WAŁY CHROBREGO 3 - PRZYŁĄCZA: K5-RD3; K6-K6.1; K7-RD4; K7.1-RD5
ADRES INWESTYCJI:	SZCZECIN, UL. WAŁY CHROBREGO 3
NAZWA INWESTORA:	MUZEUM NARODOWE W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA:	UL. STAROMŁYŃSKA 27, 70-561 SZCZECIN
BRANŻE:	SANITARNA
DATA OPRACOWANIA:	KWIECIEŃ 2024

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej.
Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
KWIECIEŃ 2024

Data zatwierdzenia

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego
na zadanie: "BUDOWA I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY OGÓLNOSPŁAWNYCH ORAZ INSTALACJI
KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ DLA POTRZEB GMACHU GŁÓWNEGO
MUZEUM NARODOWEGO W SZCZECINIE, UL. WAŁY CHROBREGO 3" -
PRZYŁĄCZA: K5-RD3; K6-K6.1; K7-RD4; K7.1-RD5

Zakres prac:

- Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej
- Instalacja kanalizacji wewnętrznej i zewnętrznej

ZAŁOŻENIE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

2/ Podstawy opracowania:

Dokumentacja techniczno-kosztowa : "BUDOWA I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY
OGÓLNOSPŁAWNYCH ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ
DLA POTRZEB GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W
SZCZECINIE, UL. WAŁY CHROBREGO 3 " - PRZYŁĄCZA: K5-RD3; K6-K6.1; K7-
RD4; K7.1-RD5

Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 29 grudnia 2021 r. (Dz.U.nr.2021,poz. 2458)

(KNR 2-15; KNR 2-18; KNR 2-19; KNR 4-01; KNR 4-04; KNR 7-28)

Wywóz ziemi i gruzu na 15 km

3/ Uwagi i zalecenia

- Przy wykonywaniu robót sanitarnych należy stosować wyroby sanitarne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych (innych niż podano w projekcie z zachowaniem wskazanych norm parametrów technicznych i standardów
- W razie wątpliwości lub konieczności zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantami
- Wszystkie roboty sanitarne wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111200-0	PRZYŁĄCZA I INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³		
		(poz.2 + poz.3) * 1,0 * 2,5	m ³	173,32	
				RAZEM	173,32
2 d.1.1	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm	m		
		poz.14	m	35,03	
				RAZEM	35,03
3 d.1.1	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		poz.15	m	34,30	
				RAZEM	34,30
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		poz.1	m ³	173,32	
				RAZEM	173,32
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m ³		
		poz.1	m ³	173,32	
				RAZEM	173,32
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		3,14 * 0,08 * 0,08 * [poz.2]		0,70	
		3,14 * 0,1 * 0,1 * [poz.3]		1,08	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1,78	
		poz. A * 1,2	m ³	2,14	
				RAZEM	2,14
1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<i>rurociągi</i>			
		<2-3> [<fi 150> poz.14 A] * 1,20 * 2,5	m ³	30,00	
		<3-4,5> [<fi 150> poz.14 B + <fi 200> poz.15 A] * 1,40 * 3,8	m ³	266,00	
		-poz.8	m ³	-51,97	
				RAZEM	244,03
8 d.1.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - wraz ze składowaniem	m ³		
		<i>podsyipi, zasypki, obsypki</i>			
		poz.10 * 0,15	m ³	43,74	
		poz.11 * 0,2	m ³	8,23	
				RAZEM	51,97
9 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.7	m ³	244,03	
				RAZEM	244,03
10 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka obsypka i zasypka	m ²		
		<fi 150> [poz.14] * 1,20 * [1 + 1 + 2]	m ²	168,14	
		<fi 200> [poz.15] * 1,20 * [1 + 2]	m ²	123,48	
				RAZEM	291,62
11 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fi 200> [poz.15] * 1,20	m2	41,16	
				RAZEM	41,16
12 d.1.2	KNR 2-01 0322-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 1,2 m)	m2		
		<i>rurociągi</i> <fi 150> [poz.14 A * 2,5] * 2	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
13 d.1.2	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,2 m)	m2		
		<i>rurociągi</i> <fi 150> [poz.14 B] * 2 * 3,8 <fi 200> [poz.15 A] * 2 * 3,8	m2 m2	148,20 231,80	
				RAZEM	380,00
14 d.1.2	KNR 2-18 0507-01 analogia	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 150 mm na uszczelkę	m		
		<2,00-2,99> <K5-RD3> 10,0 A (Suma częściowa)	m m	10,00 10,00	
		<3,00-4,5> <K5-RD3> 5,0 + <K7.1-RD5> 14,5 B (Suma częściowa)	m m	19,50 19,50	
		<odcinki pionowe> 2,13 + 3,4 C (Suma częściowa)	m m	5,53 5,53	
				RAZEM	35,03
15 d.1.2	KNR 2-18 0507-02	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm na uszczelkę	m		
		<3,0-4,5> <K6-K6.1> 15,0 + <K7-RD4> 15,5 A (Suma częściowa)	m m	30,50 30,50	
		<odcinki pionowe> 3,8 B (Suma częściowa)	m m	3,80 3,80	
				RAZEM	34,30
16 d.1.2	KNR 2-18 0515-01 analogia	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 150 mm uszczelkę	szt.		
		1 + 1 + <RD> 3 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
17 d.1.2	KNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową	szt.		
		<RD> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.2	KNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR 2-18 0515-02	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR 2-18 0901-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1.2	KNR 2-18 0901-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.14	m	35,03	
				RAZEM	35,03
23 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz. 15	m	34,30	
				RAZEM	34,30
24 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
		poz.22 + poz.23	m	69,33	
				RAZEM	69,33
25 d.1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
		poz.24 / 1000	km	0,07	
				RAZEM	0,07
1.3		Inne roboty, kanalizacji zewnętrznej, niezbędne do wykonania zadania			
26 d.1.3	kalk. własna	Lokalizacja istniejącego uzbrojenia zakwalifikowanego do wymiany z zastosowaniem przewodu lokalizacyjnego lub sondy aktywnej	m		
		< K5-RD3, K7-RD4, K7.1-RD5> 15 + 15,5 + 14,5	m	45,00	
				RAZEM	45,00
27 d.1.3	kalk. własna	Na odcinku K7.1-K7.2 (od strony W. Chrobrego), na trasie przebudowywanego przyłącza występuje kolizja kotwicą (taki mały pomnik). Kotwica do demontażu i ponownego montażu.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.3	kalk. własna	Zapewnienie stałego odpływu ścieków z budynku w trakcie prowadzonych prac - wg PW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.3	kalk. własna	Wyłączenia z eksploatacji - czyszczenie mechaniczne kanalizacji przed zamulaniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.3	kalk. własna	Wyłączenia z eksploatacji - inspekcje telewizyjne w celu wykluczenia ewentualnych włączeń	m		
		45 + 1,5	m	46,50	
				RAZEM	46,50
31 d.1.3	kalk. własna	Wyłączenia z eksploatacji - zamulanie	m		
		poz.30	m	46,50	
				RAZEM	46,50
32 d.1.3	kalk. własna	Naprawa istniejącego włączenia do kanału głównego w punkcie K6 z zastosowaniem pakero-kapelusza; długość wsadu w kanale głównym -40 cm, długość wsadu do przyłącza -30 cm; rondo kapelusza musi być wyprasowane i zabezpieczone od wnętrza kanału głównego matą szklaną - pakerem. Sztywność obwodowa pakero-kapeluszy: SN = 3 - 4 kN/m2; moduł E = 2500 do 4000 MPa.	kpl		
		<stawka zakładowa 540 r-gx10 rg=5400> A (Obliczenie pomocnicze)		0,00 0,00	
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne dwudzielne - wg PW - wykopy umocnione	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja fotograficzna - nacisk na zdjęcia popękanych słupków przy ogrodzeniu od strony W. Chr., przed rozbiórką chodników, krawężników, stacji rowerowej - wg PW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.3	kalk. własna	Zabezpieczenie granitowego murka od strony ul. Wały Chrobrego w miejscu skrzyżowania z przyłączami podlegającymi przebudowie - wg PW	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.1.3	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.37	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.39	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4	77211400-6	Wycinka krzewów			
41 d.1.4	KNR 5-031 1401-04 analogia	Usunięcie krzewów twardych	m2		
		<F1> 18,0 + <F2> 12,2	m2	30,20	
				RAZEM	30,20
42 d.1.4	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2		
		poz.41	m2	30,20	
				RAZEM	30,20
1.5		Roboty nawierzchniowe			
1.5.1		Rozbiórki nawierzchni z asfaltu			
43 d.1.5. 1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		<jezdnia> [2,9 + 2,6 + 2,5] * 2,0	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
44 d.1.5. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.43	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
45 d.1.5. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.43 * 0,08 + poz.44 * 0,15	m3	3,68	
				RAZEM	3,68

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.5. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		poz.45	m3	3,68	
				RAZEM	3,68
1.5.2		Odtworzenie nawierzchni z asfaltu			
47 d.1.5. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.43	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
48 d.1.5. 2	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.43	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
49 d.1.5. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.43	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
50 d.1.5. 2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.43	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
51 d.1.5. 2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		poz.43	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
1.5.3		Rozbiórki nawierzchni z płyt chodnikowych			
52 d.1.5. 3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		$[7,0 + 7,0 + 6,6 + 2,0] * 2,0$	m2	45,20	
				RAZEM	45,20
53 d.1.5. 3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.52	m2	45,20	
				RAZEM	45,20
54 d.1.5. 3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.52 * 0,07 + poz.53 * 0,15	m3	9,94	
				RAZEM	9,94
55 d.1.5. 3	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		poz.54	m3	9,94	
				RAZEM	9,94
1.5.4		Odtworzenie nawierzchni z płyt chodnikowych			
56 d.1.5. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.52	m2	45,20	
				RAZEM	45,20
57 d.1.5. 4	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.52	m2	45,20	
				RAZEM	45,20

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5. 4	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		poz.52	m2	45,20	
				RAZEM	45,20
1.5.5		Rozbiórki nawierzchni betonowej			
59 d.1.5. 5	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m2		
		<przejście przez ściany fosy> 2,0 * 4,0 * 2	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
60 d.1.5. 5	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.59	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
61 d.1.5. 5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.59 * 0,20 + poz.60 * 0,15	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
62 d.1.5. 5	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		poz.61	m3	5,60	
				RAZEM	5,60
1.5.6		Odtworzenie nawierzchni betonowej			
63 d.1.5. 6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.59	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
64 d.1.5. 6	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.59	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
65 d.1.5. 6	KNR 2-31 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 20 cm	m2		
		poz.63	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
1.5.7		Rozbiórki krawężników			
66 d.1.5. 7	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,0 * [4] * 2	m	16,00	
				RAZEM	16,00
67 d.1.5. 7	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.66 * 0,15 * 0,3	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
68 d.1.5. 7	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		poz.67	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
1.5.8		Odtworzenie krawężników			
69 d.1.5. 8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.66	m	16,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
1.5.9		Odtworzenie nawierzchni trawiastej			
70 d.1.5. 9	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		[5 + 3 + 6 + 12,5] * 2,0 A (Obliczenie pomocnicze) poz.70 A * 0,1	m3	53,00 53,00 5,30	
				RAZEM	5,30
71 d.1.5. 9	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.70 A	m2	53,00	
				RAZEM	53,00
2	45111200-0	INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		Roboty demontażowe			
72 d.2.1	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		poz.76 * 0,8 * 0,6	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
73 d.2.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m3		
		poz.72 - poz.74	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
74 d.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV - rozplantowanie ziemi we wskazanym przez Inwestora miejscu	m3		
		poz.75	m3	0,52	
				RAZEM	0,52
75 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja	m3		
		poz.76 * 0,35	m3	0,52	
				RAZEM	0,52
76 d.2.1	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
77 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km - ze składowaniem	t		
		<rury> [poz.76 <200> * 24,8] / 1000	t	0,04	
				RAZEM	0,04
2.2	45332300-6	Roboty montażowe			
78 d.2.2	KNR 7-28 0203-14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		poz.83	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		poz.91 A * 2,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
80 d.2.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.79	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.2.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		poz.79 * 0,1	m3	0,30	
				RAZEM	0,30

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem	m3		
		[0,3 * 0,3 * 0,5 * poz.78 + poz.79 * 0,05 + poz.80 * 0,04 + poz.81] * 1,1	m3	0,68	
				RAZEM	0,68
83 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 350 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		poz.87 * 1,0	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
85 d.2.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi grunt.kat. III - ze składowaniem	m3		
		poz.87 * 0,1 + poz.89 * 0,15 + poz.90 * 0,2	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
86 d.2.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3		
		poz.84	m3	1,20	
		-poz.85	m3	-0,72	
				RAZEM	0,48
87 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m2		
		[poz.91 A] * 0,8	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
88 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i obsypka	m2		
		[poz.91 A] * 0,8	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
89 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obsypka i zasypka	m2		
		[poz.91 A] * 0,8 * 2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
90 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		[poz.91 A] * 0,8	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,50	
		A (Suma częściowa)	m	1,50	
				RAZEM	1,50
92 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.2	KNR-W 4-02 0216-01 analogia	Wstawienie łącznika PVC (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.81	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
95 d.2.2	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.79	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.2.2	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m2		
		poz.79	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3		Inne roboty, kanalizacji wewnętrznej, niezbędne do wykonania zadania			
97 d.2.3	kalk. własna	Lokalizacja istniejącej instalacji zakwalifikowanej do wymiany z zastosowaniem przewodu lokalizacyjnego lub sondy aktywnej - wg PW	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
98 d.2.3	kalk. własna	Inwentaryzacja fotograficzna - nacisk na zdjęcia posadzek przed rozbiórką - wg PW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00