
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynków usługowych na potrzeby prowadzenia zajęć i warsztatów w Maciejowie - budynki wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI: dz. 292/259 k.m.4 Maciejów
NAZWA INWESTORA: Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania "Dolina Stobrawy"
ADRES INWESTORA: ul. Moniusz 4, 46-200 Kluczbork

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Dawid Majewski - właściciel

DATA OPRACOWANIA: 25.01.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK A			
1.1			INSTALACJE KANALIZACYJNE			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5,5 + 1 + 1 + 3	m	10,500	
					RAZEM	10,500
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4 + 1 + 1,5 + 2,5	m	9,000	
					RAZEM	9,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0212-05		Rury wywiewne z PCV o śr. 75mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-04		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			4	podej.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR 2-15 0212-02 analogia		Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm - MONTAŻ KOMPLETNEGO ODPLYWU LINIOWEGO ŁAZIENKOWEGO L=50CM - NATRYSK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 2-18 0804-01 analogia		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
			10,5 + 9	m	19,500	
					RAZEM	19,500
1.2			INSTALACJA GRZEWcza			
12 d.1.2	KNR 0-38 0103-01		Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 400W stacjonarnych na ścianie (drabinka elektryczna)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR INSTAL 0202-03		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR INSTAL 0202-05		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 7-24 0130-06 analogia		Montaż jednostek zewnętrznych Q=3,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 7-24 0130-01 analogia		Montaż jednostek wewnętrznych typu split (3,5kW)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 7-24 0514-01		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 7-24 0513-01		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 7-24 0515-01		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 7-24 0516-01		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,5 * 2 + 2,5 + 3 + 2 + 3,5 + 3,5	m	21,500	
					RAZEM	21,500
24 d.1.3	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
25 d.1.3	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			21,5	m	21,500	
					RAZEM	21,500
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			5 + 21,5	m	26,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,500
32 d.1.3	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		
			5 + 21,5	m	26,500	
					RAZEM	26,500
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B			
2.1			INSTALACJE KANALIZACYJNE			
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5,5 + 1 + 1 + 3 + 5	m	15,500	
					RAZEM	15,500
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4 + 1 + 1,5 + 2,5	m	9,000	
					RAZEM	9,000
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0212-05		Rury wywiewne z PCV o śr. 75mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-04		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			4	podej.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNR 2-15 0212-02 analogia		Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm - MONTAŻ KOMPLETNEGO ODPLYWU LINIOWEGO ŁAZIENKOWEGO L=50CM - NATRYSK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.2.1	KNR 2-18 0804-01 analogia		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	m		
			10,5 + 9	m	19,500	
					RAZEM	19,500
2.2			INSTALACJA GRZEWcza			
45 d.2.2	KNR 0-38 0103-01		Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 400W stacjonarnych na ścianie (drabinka elektryczna)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR INSTAL 0202-03		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.2.2	KNR INSTAL 0202-05		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2.2	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.2.2	KNR 7-24 0130-06 analogia		Montaż jednostek zewnętrznych Q=3,5kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR 7-24 0130-01 analogia		Montaż jednostek wewnętrznych typu split (3,5kW)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR 7-24 0514-01		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR 7-24 0513-01		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR 7-24 0515-01		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR 7-24 0516-01		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
55 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
56 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,5 * 2 + 2,5 + 3 + 2 + 3,5 + 3,5	m	21,500	
					RAZEM	21,500
57 d.2.3	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
58 d.2.3	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			21,5	m	21,500	
					RAZEM	21,500
59 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
60 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
61 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			5 + 21,5	m	26,500	
					RAZEM	26,500
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			5 + 21,5	m	26,500	
					RAZEM	26,500
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
3.1			ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY			
67 d.3.1	KNR-W 2-01 0215-02		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			10	m3	10,000	
					RAZEM	10,000
68 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
			0,15 * 4	m3	0,600	
					RAZEM	0,600
69 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia		Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego poj. 10m3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03 analogia		Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.3.1	KNNR 1 0317-01		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
73 d.3.1	KNR 19-01 0115-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2			PRZŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ			
74 d.3.2	KNR 4-01 0208-11		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.3.2	KNR-W 2-01 0212-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			1,5 * 0,5 * 35	m3	26,250	
					RAZEM	26,250
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
77 d.3.2	KNNR 4 2017-11		Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejs cie		
			2	przejs cie	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,5 * 0,2 * 35	m3	3,500	
					RAZEM	3,500
79 d.3.2	KNR-W 2-01 0312-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			1,3 * 0,5 * 35	m3	22,750	
					RAZEM	22,750
80 d.3.2	KNR 2-18 0913-01 analogia		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.3.2	KNR 2-18 0913-03 analogia		Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ZE STUDZIENKĄ WODOMIERZOWĄ			
82 d.3.3	KNR 4-01 0208-11		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grubości do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.3.3	KNR-W 2-01 0212-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			1,5 * 0,5 * 27	m3	20,250	
					RAZEM	20,250
84 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			0,5 * 0,2 * 27	m3	2,700	
					RAZEM	2,700
85 d.3.3	KNNR 4 1009-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
86 d.3.3	KNNR 4 1110-02 analogia		Montaż opaski na rurociągu do 110/32x2,9mm montowane na rurociągu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3.3	KNNR 4 1110-02		Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 32x2,9 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3.3	KNNR 4 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3.3	KNNR 4 0116-02		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
90 d.3.3	KNNR 4 0116-02 analogia		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wodomierza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.3.3	KNNR 4 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
92 d.3.3	KNNR 4 0132-04 analogia		Filtr osadnikowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.3.3	KNNR 4 0132-04 analogia		Zawór antyskażeniowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.3.3	KNR 2-18 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śred. nom. do 100mm	prob.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3.3	KNR 2-18 0913-01 analogia		Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.3.3	KNR-W 2-01 0312-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000