

PRZEDMIAR ROBÓT

nr. ew. 2020-12-476

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	Łukęcin, dz. nr 30/25, obręb Łukęcin 2, gmina Dziwnów
Inwestor	Gmina Dziwnów ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN, Spółka z o.o. Spółka Komandytowa ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 052 307 02 33 www.norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - 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.

Sporządził mgr inż Hanna Maciejewska

Bydgoszcz, Grudzień 2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Przedmiotem opracowania jest „budowa budynku świetlicy wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” na części działki nr 30/25, obręb Łukęcin 2, gmina Dziwnów. Inwestorem jest Gmina Dziwnów, ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów. W zakresie opracowania jest również niezbędne zagospodarowanie terenu w postaci wykonania niezbędnego utwardzenia terenu w formie dojść do budynku świetlicy, wykonania podestu przed wejściami oraz niezbędnego urządzenia terenu zielonego.

W ramach planowanej inwestycji zakłada się:

- budowę budynku świetlicy wraz z częścią gospodarczą oraz wiatą śmietnikową,
- wykonanie niezbędnych instalacji zasilających planowaną zabudowę,
- budowę niezbędnych dojść i placów,
- uporządkowanie istniejącej zieleni.

Zakres opracowania na potrzeby budowy budynku świetlicy:

- wewnętrzną instalację wody zimnej, ciepłej,
- wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej,
- wewnętrzną instalację ogrzewania,
- wewnętrzną instalację wentylacji mechanicznej.

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3.	Wentylacja				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE							
1.1.	Instalacja wodociągowa							
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
1.3.	Wentylacja							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
1	KNR-W 2-15 0111/03	Rury z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 32x5,4mm o połączeniach zgrzewanych	m	6,000
2	KNR-W 2-15 0111/02	Rury z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 25x4,2mm o połączeniach zgrzewanych	m	3,400
3	KNR-W 2-15 0111/01	Rury z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 20x3,4mm o połączeniach zgrzewanych	m	9,600
4	KNR-W 2-15 0111/01	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-RT o średnicy 16x2,0mm o połączeniach zgrzewanych	m	11,800
		1,6+7,3+1,4+1,5	m	11,800
		razem	m	11,800
5	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{min}=0,035$ W/mK	m	10,300
6	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{min}=0,035$ W/mK	m	9,600
7	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{min}=0,035$ W/mK	m	3,400
8	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{min}=0,035$ W/mK	m	6,000
9	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 16mm otulinami z pianki polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{min}=0,035$ W/mK	m	2,000
10	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż instalacji wodociągowej	kpl	1,000
11	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	35,100
		10,3+9,6+3,4+11,8	m	35,100
		razem	m	35,100
12	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	35,100
13	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
14	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	4,000
15	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych i pisuaru	szt	3,000
16	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2" x 3/8" z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	3,000
17	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy 1/2" x 3/8" z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka	szt	1,000
18	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	2,000
19	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór kątowy do podłączenia pisuaru 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	1,000
20	KNR 2-15 0112/02	Zawór spustowy dn20		

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
21	KNR 2-15 0121/01 p.a.	Podgrzewacz podumywalkowy elektryczny o pojemności 15l - dostawa i montaż	kpl	2,000
		1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
22	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13,5+2,5+2,1	m	18,100
		razem	m	18,100
23	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4*1,2	m	4,800
		razem	m	4,800
24	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,9+1,1+1,2+2,8	m	6,000
		razem	m	6,000
25	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,5+6,0	m	11,500
		razem	m	11,500
26	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych 4	podejść	4,000
		razem	podejść	4,000
27	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	4,000
28	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	3,000
29	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
30	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	1,000
31	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	3,000
32	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000
33	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej 18,10+4,8+6+11,5	m	40,400
		razem	m	40,400
		1.3. Wentylacja		
34	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm (0,25+0,25+0,2+0,2)*(15,5+19,5+12,1)	m2	42,390
		razem	m2	42,390
35	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,200*(5,5+6,0+12+4,8)	m2	17,772
		razem	m2	17,772

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii aluminiowej o grubości 20mm 42,5+17,8	m2	60,300
			razem m2	60,300
37	KNR-W 2-17 0145/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	2,000
38	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylatory wywiewny z czujnikiem ruchu	szt	1,000
39	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe z ramką montażową o średnicy 160mm	szt	5,000
40	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt	9,000
41	KNR 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm	szt	1,000
42	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem (722X1120X1057) i z zewnętrzną nagrzewnicą elektryczną kanałową 6 kW - dostawa i montaż	kpl	1,000
43	KNR 7-08 0401/01	Termostat programowalny dotykowy; z wbudowanym czujnikiem powietrznym i czujnikiem kabelkowym	kpl	1,000
44	KNR 2-17 0302/01 p.a.	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną - dostawa i montaż	szt	1,000
45	KNR 2-17 0302/01 p.a.	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 700W / 600x1200 - dostawa i montaż	szt	6,000
46	KNR 2-17 0302/01 p.a.	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 600W / 600x1200 - dostawa i montaż	szt	4,000
47	KNR 2-17 0302/01 p.a.	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 300W / 600x600 - dostawa i montaż	szt	4,000
48	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść p.poż. dla instalacji wentylacji	kpl	1,000
49	Kalkulacja indywidualna	Badanie skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5%)	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Strona 8/11

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,590		
2	Izolarze gr.II	r-g	2,630		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,570		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,200		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,400		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	93,760		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	5,990		
8	Robocizna	r-g	4,579		
9	Robotnicy gr.I	r-g	75,177		
10	Robotnicy	r-g	275,423		
	Razem		473,319		

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe z ramką montażową o średnicy 125mm	szt	5,000		
2	Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem (722X1120X1057) i z zewnętrzną nagrzewnicą elektryczną kanałową 6 kW	kpl	1,000		
3	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm	szt	1,000		
4	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,000		
5	File techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	0,410		
6	Kausze stalowe ocynkowane	szt	25,000		
7	Klej	dm3	0,294		
8	Klipsy montażowe	szt	187,800		
9	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	16,000		
10	Konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	40,000		
11	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	8,000		
12	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4,900		
13	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt	9,000		
14	Kształtki - Mufa zgrzewana fi 20mm	szt	10,752		
15	Kształtki - Mufa zgrzewana fi 25mm	szt	3,060		
16	Kształtki - Mufa zgrzewana fi 32mm	szt	4,980		
17	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	9,412		
18	Kształtki Press z pierścieniem zaprasowywanym fi 16mm	szt	13,216		
19	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	5,154		
20	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	18,228		
21	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	3,090		
22	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,453		
23	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	14,128		
24	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	14,560		
25	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	16,200		
26	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną	kpl	1,000		
27	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	12,480		
28	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,060		
29	Mata lamelowa gr. 20mm	m2	68,139		
30	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm / rura fi 16mm	m	2,200		
31	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm / rura fi 16mm	m	11,330		
32	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm / rura fi 20mm	m	10,560		
33	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm / rura fi 25mm	m	3,740		
34	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm / rura fi 32mm	m	6,600		
35	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,740		
36	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	0,510		
37	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
38	Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	8,000		
39	Podgrzewacz podumywalkowy elektryczny o pojemności 15l	kpl	2,000		
40	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	11,869		
41	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	7,287		
42	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 300W / 600x600	kpl	4,000		
43	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 600W / 600x1200	kpl	4,000		
44	Promiennik sufitowy (panel grzewczy na podczerwień) 700W / 600x1200	kpl	6,000		
45	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000		
46	Przejścia ppoż instalacji wodociągowej	kpl	1,000		
47	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	13,329		
48	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	25,858		
49	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	3,000		
50	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 20x3,4mm	m	10,560		
51	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 25x4,2mm	m	3,672		
52	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o średnicy 32x5,4mm	m	6,480		
53	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17,376		
54	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
55	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL./PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m	12,980		
56	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	1,510		
57	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	4,992		
58	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	6,240		
59	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	10,695		

Zestawienie materiałów

Strona 10/11

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,512		
61	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,380		
62	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	487,224		
63	Szyny montażowe do HX 6/15 i HW 627/15	szt	4,000		
64	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytyami widelkowymi	szt	6,240		
65	Śruby fundamentowe M12x200mm kpl	kg	1,160		
66	Śruby średniokładne 6-kątne M16-M18x 80mm kpl	kg	9,300		
67	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	27,594		
68	Taśma 3x50mm	m	2,554		
69	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	117,585		
70	Termostat programowalny dotykowy; z wbudowanym czujnikiem powietrznym i czujnikiem kabelkowym	kpl	1,000		
71	Tuleje wspomagające 15mm	szt	11,000		
72	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	4,000		
73	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	14,800		
74	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	12,200		
75	Uchwyty do rurociągów z PE-RT 16mm	szt	16,874		
76	Uchwyty do rurociągów z PP 25mm	szt	4,250		
77	Uchwyty do rurociągów z PP 32mm	szt	6,660		
78	Uchwyty do rurociągów z PP 20mm	szt	13,728		
79	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	37,999		
80	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	5,200		
81	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	9,360		
82	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	75,030		
83	Wentylatory wywiewny z czujnikiem ruchu	szt	1,000		
84	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,027		
85	Woda	m3	4,800		
86	Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny 50mm	szt	3,000		
87	Wykonanie przejść p.poż. dla instalacji wentylacji	kpl	1,000		
88	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	2,000		
89	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	1,000		
90	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,151		
91	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	2,000		
92	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,200		
93	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt	1,000		
94	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	2,151		
95	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia umywalki	szt	3,000		
96	Zawór kątowy 1/2 "x 3/8 " z filtrem sitkowym do podłączenia zlewozmywaka	szt	1,000		
97	Zawór kątowy do podłączenia zmywarki 1/2" x 3/4" z dźwignią i filtrem	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	10,680		
2	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,289		
3	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,130		
4	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,146		
5	Środek transportowy	m-g	0,011		
6	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,400		
	Razem		21,655		