
KOSZTORYS ŚLEPY NR 2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku kancelarii leśnictwa
ADRES INWESTYCJI : Smolnik 1, 19-411 Świętajno
INWESTOR : NADLEŚNICTWO OLECKO
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 5, 19-400 Olecko
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2022 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITANEJ			
1 d.1	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 2*1.5*1	m ³ m ³	 3.00	
				RAZEM	3.00
2 d.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 43*1.4*0.6	m ³ m ³	 36.12	
				RAZEM	36.12
3 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 36.12	m ³ m ³	 36.12	
				RAZEM	36.12
4 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka 43*0.6	m ² m ²	 25.80	
				RAZEM	25.80
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasypka 43*0.6	m ² m ²	 25.80	
				RAZEM	25.80
7 d.1	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kinita przepływowa typ 1 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 43	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
9 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 36	m ³ m ³	 36.00	
				RAZEM	36.00
2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
10 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 30*1.8*0.6	m ³ m ³	 32.40	
				RAZEM	32.40
11 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 32.4	m ³ m ³	 32.40	
				RAZEM	32.40
12 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 32.40	m ³ m ³	 32.40	
				RAZEM	32.40
13 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oznakowanie trasy wodociągu 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
14 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasypka Krotność = 2 30*0.5	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
15 d.2	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.ruociągu 32mm 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
16 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 30/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.15	
				RAZEM	0.15
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
17 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
19	KNR-W 2-15 d.3 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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-16 d.3 0501-01	Izolacja otulinami Izoterm Flex 445 rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa)	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
22	KNR 4 d.3 0143-01	Wymiennik cwu o poj. 30 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 4 d.3 0143-01	Wymiennik cwu o poj. 50 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy podejściach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do spłuczek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 d.3 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
33	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
34	KNR 2-15 d.4 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki dostosowane do osób niepełnosprawnych + pochwyty	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy dostosowany dla niep. + pochwyty 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych najazdowe wpuszczane 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-15 d.4 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.5	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
39	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
41	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14+4	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
42	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15 d.4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5		OGRZEWANIE			
45	KNR 7-24 d.5 0130-02	Klimatyzator typ Split - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 7-24 d.5 0130-02	Klimatyzator typ MultiSplit - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITANEJ				
1	KNR-W 2-01 d.1 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	3		
2	KNR 2-01 d.1 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	36.12		
3	KNNR 1 0214- d.1 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	36.12		
4	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	43		
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m ²	25.8		
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasyпка	m ²	25.8		
7	KNR 2-28 d.1 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	2		
8	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	43		
9	KNNR 1 0408- d.1 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	36		
		Razem: ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITANEJ				
2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
10	KNR 2-01 d.2 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	32.4		
11	KNNR 1 0214- d.2 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	32.4		
12	KNNR 1 0408- d.2 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	32.4		
13	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego oznakowanie trasy wodociągu	m	30		
14	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i zasyпка	m ²	15		
15	KNR 2-18 d.2 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32mm	m	30		
16	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.200m	0.15		
		Razem: ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
17	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
18	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14		
19	KNR-W 2-15 d.3 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.	3		
20	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1		
21	KNR 2-16 d.3 0501-01	Izolacja otulinami Izoterm Flex 445 rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa)	m	24		
22	KNNR 4 0143- d.3 01	Wymiennik cwu o poj. 30 dm3	kpl.	1		
23	KNNR 4 0143- d.3 01	Wymiennik cwu o poj. 50 dm3	kpl.	1		
24	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy podejściach	szt.	6		
25	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
26	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1		
27	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
28	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	3		
29	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do spłuczek	szt.	1		
30	KNR 2-15 d.3 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
32 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	24		
33 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	24		
		Razem: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIAŁOWA				
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA				
34 d.4	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	1		
35 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dostosowane do osób niepełnosprawnych + pochwyt	kpl.	1		
36 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dostosowane dla niep. + pochwyt	kpl.	1		
37 d.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych najazdowe wpuszczane	kpl.	1		
38 d.4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łaczeniem metodą wciskową	m	2.5		
39 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
40 d.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łaczeniem metodą wciskową	m	3.5		
41 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18		
42 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
43 d.4	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	1		
44 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
		Razem: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA				
5		OGRZEWANIE				
45 d.5	KNR 7-24 0130-02	Klimatyzator typ Split - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna	szt.	1		
46 d.5	KNR 7-24 0130-02	Klimatyzator typ MultiSplit - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna	szt.	1		
		Razem: OGRZEWANIE				
		Razem:				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITANEJ						
2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA						
5	OGRZEWANIE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITANEJ					
2	10 - 16	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
3	17 - 33	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
4	34 - 44	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA					
5	45 - 46	OGRZEWANIE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Otulina termoizolacyjna Izoterm-Flex 445.	m	26.4000		26.4000			
2.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.0600		0.0600			
3.	drut stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	1.9200		1.9200			
4.	Klimatyzator typ Split jednostka zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000			
5.	Jednostka wewnętrzna z orurowaniem	szt	4.0000		4.0000			
6.	Klimatyzator typ MultiSplit jednostka zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000			
7.	tlen techniczny	m ³	0.1600		0.1600			
8.	taśma z polichloru winylu	m ²	9.0000		9.0000			
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	9.9552		9.9552			
10.	cement murarski '15'	kg	0.0600		0.0600			
11.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0013		0.0013			
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0275		0.0275			
13.	woda z rurociągu	m ³	2.1500		2.1500			
14.	woda z rurociągu	m ³	0.2580		0.2580			
15.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	8.1600		8.1600			
16.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.4800		0.4800			
17.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	16.7400		16.7400			
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	43.8600		43.8600			
19.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2.1600		2.1600			
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15.4000		15.4000			
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10.8000		10.8000			
22.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.1440		0.1440			
23.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
24.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt	3.1000		3.1000			
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	13.9000		13.9000			
27.	rury kanalizacyjne jednokieliowe z PCW śr. 40 mm	m	2.0900		2.0900			
28.	rury kanalizacyjne jednokieliowe z PCW śr. 50 mm	m	2.9260		2.9260			
29.	rury z PE niskociśnieniowego 32 mm	m	32.1000		32.1000			
30.	rury przepustowe z PCW	m	0.9180		0.9180			
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	2.9400		2.9400			
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	2.1000		2.1000			
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	18.1200		18.1200			
34.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000		4.0000			
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.6000		6.6000			
36.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
37.	wężyk w oplocie stalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
38.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	2.5000		2.5000			
39.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	3.5000		3.5000			
40.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt	4.0000		4.0000			
41.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0480		0.0480			
42.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	4.0000		4.0000			
43.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
44.	zawory wodne przelotowe do podłączenia spluczki o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
45.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm'	szt	2.0000		2.0000			
46.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0480		0.0480			
47.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
48.	Bateria umywalk.i zlewozmy.ścienna fi 15mm	szt	1.0000		1.0000			
49.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
50.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
51.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000		1.0000			
52.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000			
53.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.20 mm	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	zawory bezpieczeństwa śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
55.	wymiennik cwu 50l	szt	1.0000		1.0000			
56.	wymiennik cwu 30l	szt	1.0000		1.0000			
57.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
58.	umywalki porcelanowe niep.+pochwył niep.	szt	1.0000		1.0000			
59.	brodziki natryskowy niep. wpuszczany najazdowy	szt.	1.0000		1.0000			
60.	urządzenia sanitarne porcelanowe+ pochwył	szt	1.0000		1.0000			
61.	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000			
62.	wsporniki do umywalek	szt	1.0000		1.0000			
63.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
64.	rury karbowane 425 mm	m	4.3200		4.3200			
65.	kinety PE 200	szt.	2.0000		2.0000			
66.	pokrywy żeliwna B125	szt.	2.0000		2.0000			
67.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
68.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	1.0000		1.0000			
69.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
70.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	15.4000		15.4000			
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	20.0200		20.0200			
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	12.5000		12.5000			
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm''	szt	3.0000		3.0000			
74.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl	1.0000		1.0000			
75.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	1.6600		1.6600			
76.	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1.8000		1.8000			
77.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.9000		4.9000			
78.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	3.5000		3.5000			
79.	sznur konopny surowy	kg	0.0200		0.0200			
80.	sznur konopny smołowany	kg	0.0300		0.0300			
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.9460		0.9460			
82.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka	m-g	0.1794		
2.	koparko-ładowarka	m-g	2.6723		
3.	koparko-ładowarka	m-g	1.9460		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.8400		
5.	środek transportowy	m-g	0.7706		
6.	środek transportowy'	m-g	0.0180		
7.	środek transportowy''	m-g	0.0224		
8.	środek transportowy'''	m-g	0.0030		
9.	środek transportowy''''	m-g	0.0010		
10.	środek transportowy'''''	m-g	0.0180		
11.	środek transportowy''''''	m-g	0.0060		
12.	środek transportowy''''''''	m-g	0.0030		
13.	środek transportowy''''''''''	m-g	0.0024		
14.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1.2000		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4345		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.9588		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.0400		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3569		
19.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.2000		
20.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	13.4000		
RAZEM					

Słownie: