

PRZEDMIAR ROBÓT - przyłącza zew. wod-kan , inst. kanalizacji deszczowej

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja zabytkowej strefy Centrum Miasta w zabudowie przebudowy i remontu istniejącego bu-
dynku w zabudowie pierzejowej
ADRES INWESTYCJI : działka nr 333/3 ul. Rynek 5B , obręb 2. 0002 , Ścinawa miasto 021104-4, powiat lubiński ,wojew. dol-
nośląskie
INWESTOR : GMINA ŚCINAWA
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 17 , 59-330 ŚCINAWA
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marianna Kubacka
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2019 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Przyłącza zewnętrzne wod - kan , instalacja kanalizacji deszczowej

Obiekt : Rewitalizacja zabytkowej strefy Centrum Miasta w zakresie przebudowy
i remontu istniejącego budynku w zabudowie pierzejowej

Adres : działka nr 333/3 , ul. Rynek 5 B , Ścinawa miasto - 021104-4,
obręb 2.0002, powiat lubiński , województwo dolnośląskie -

Inwestor : GMINA ŚCINAWA

UL. RYNEK 17 . 59-330 ŚCINAWA

JEDNOSTKA JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel - Sobieralska
ul. Benedyktyńska 15/23-25 , 50-350 Wrocław

tel . + 48 502352485 . fax + 48 71 387 81 51
PROJEKTOWA : www.jsarchitekci.pl, kontakt@jsarchitekci.pl

KALKULACJE MARIANNA KUBACKA

KOSZTORYSANT ROBÓT BUD-INST.

SPORZĄDZIŁA : TON i KNR KOW-KU-507/183/80

nadane dn: Wrocław 14 . 01 . 1982 rok

Numer kontaktowy 888 713 334

1 . Dane ogólne :

Przyłącze wodociągowe	4,80 mb
Przyłącze kanalizacyjne , technologiczne	9,40 mb
Instalacja kanalizacji deszczowej	35,00 mb

2 . Przedmiar robót sporządzono w oparciu o projekt budowlany - część

instalacyjna , Katalogi Nakładów Rzeczowych / KNR-y / 2-01 , 2-18 ,2-19

2-20 , KWR-W 2-18 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia

18 maja 2004 rok , Dziennik Ustaw z dnia 8 czerwca 2004 rok Nr 130 poz

1389 w sprawie metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego ,Rozporządzenie

Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 rok . Zastosowano kody CPV

obowiązujące po 1 maja 2004 rok i przyjęto do robót . Wykonawca

zostanie wyłoniony w drodze przetargu .

" Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów / produktów wskazujące konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących , gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy . Wykonawca może zaoferować wyroby / produkty równoważne , zgodnie z art 30 ust 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych / tekst jedn. Dz. U . z 2007 roku Nr 223 poz . 1655 "

Przedmiar robót opracowano na programie kosztorysowym Norma .

3 . ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- grunt kat III

- wykop mechaniczny 90 %
- wykop ręczny 10 %
- wywóz ziemi z gruzem na odległość 5 km

4 .PODSTAWĘ KALKULACJI STANOWIĄ :

- Katalogi Nakładów Rzeczowych / KNR- y /
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 rok
- Dziennik Ustaw z dnia 8 czerwca 2004 rok Nr 130 poz. 1389
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 rok
- zastosowano kody CPV z Wspólnego Słownika Zamówień / obowiązujący po 1 maja 2004 rok / .

Wrocław listopad 2019 rok

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącza zewnętrzne wod-kan , instalacja kanalizacji deszczowej Ścinawa ul .Rynek 5 B , powiat lubiński , województwo dolnośląskie - 1 . Roboty ziemne / CPV 45111200-0 /				0,00	0,00	0,00
2	Przyłącze wodociągowe / CPV 45231300-8 /				0,00	0,00	0,00
3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - Roboty ziemne / CPV 45111200-0 /				0,00	0,00	0,00
4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej / CPV 45231300-8 /				0,00	0,00	0,00
5	Instalacja kanalizacji deszczowej - Roboty ziemne / CPV 45111200-0 /				0,00	0,00	0,00
6	Instalacja kanalizacji deszczowej - / CPV 45231300-8 /				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącza wod-kan ,deszczowe Ścinawa					
1		Przyłącza zewnętrzne wod-kan , instalacja kanalizacji deszczowej Ścinawa ul .Rynek 5 B , powiat lubiński , województwo dolnośląskie - 1. Roboty ziemne / CPV 45111200-0 /			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0,0048	km	0,005	
				RAZEM	0,005
2 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III [0,15+0,90+0,15]*4,80*1,40 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	8,064 =====	
		8,064*90%	m ³	8,064 7,258	
				RAZEM	7,258
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		8,064*10%	m ³	0,806	
				RAZEM	0,806
4 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		4,80*1,40*2	m ²	13,440	
				RAZEM	13,440
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8,064*70%	m ³	5,645	
				RAZEM	5,645
6 d.1	KNR 2-01 0236-03	Ręczne zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do wysokości 0,5 m nad wierzch rur	m ³		
		4,80*0,90*0,30	m ³	1,296	
				RAZEM	1,296
7 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi;	m ³		
		8,064-1,296	m ³	6,768	
				RAZEM	6,768
8 d.1	KNR-W 2-01 0207-07	Wywiezienie i załadunek mechaniczny ziemi z gruzem , uprzednio wykopanej kat III mechanicznie koparka o poj. łyżki 0,60 m3 na samochód samowyladowczy z transportem do 1 km / podstawowa odległość 5 km /	m ³		
		8,064-5,645	m ³	2,419	
				RAZEM	2,419
9 d.1	KNR-W 2-01 0210-04 krot. 8	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych / to jest 5km - 1km=4km : 0,5=8 Krotność = 8	m ³		
		2,419	m ³	2,419	
				RAZEM	2,419
2 Przyłącze wodociągowe / CPV 45231300-8 /					
10 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich / piasku / o grub.15 cm	m ²		
		4,80*0,90	m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
11 d.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Wpięcie do sieci DN 100 przez nawiertkę NWZ DN 100/50	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-18 0907-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN16 SDR 17 DN 90*5,4 łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 90 mm	m		
		4,80	m	4,800	
				RAZEM	4,800
13 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 2-02 1101-07	Obsypanie rur nad wierzchem piaskiem grubości 40 cm	m ³		
		0,90*4,80*0,40	m ³	1,728	
				RAZEM	1,728
15 d.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Łącznik Synoflex DN250 , Hawle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 2-20 0113-09	Przejścia przez ścianę w tulei stalowej dn 65 mm L=0,4 m	szt. przejsc		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt. przejsc	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0214-04	Montaż trójnika redukcyjnego PE 250/90	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzone DN80 , PN16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0220-02 analogia	Tuleja kołnierzowa zgrzewana z kołnierzem ruchomym DN90/80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Kolano zgrzewane PE100 SDR17 , DN 90*5,4 , 90 stopni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 2-18 0908-05 analogia	Zasuwa do przyłączy domowych DN1 " nr kat 2800 f . Hawle , z obudową teleskopową nr kat 9601 f. Hawle , i skrzynką uliczną nr kat 1650 f . Hawle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 40 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą koloru białoniebieskiego o szer 200 mm z zatopioną wkładką metalową	m		
		4,80	m	4,800	
				RAZEM	4,800
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - Roboty ziemne / CPV 45111200-0 /			
24 d.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0,0094	km	0,009	
				RAZEM	0,009
25 d.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III [0,15+0,90+0,15]*9,40*1,36 studzienki 2,00*1,625*[2,00-0,90]*4 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	15,341	
		29,641*90%	m ³	14,300 =====	
				29,641	
				26,677	
				RAZEM	26,677
26 d.3	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		29,641*10%	m ³	2,964	
				RAZEM	2,964
27 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		9,40*1,36*2	m ²	25,568	
		[2,00+2,00]*2*3,00*4	m ²	96,000	
				RAZEM	121,568
28 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		29,644*70%	m ³	20,751	
				RAZEM	20,751
29 d.3	KNR 2-01 0236-03	Ręczne zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do wysokości 0,5 m nad wierzch rur	m ³		
		29,641*25%	m ³	7,410	
				RAZEM	7,410
30 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi;	m ³		
		29,641-20,751	m ³	8,890	
				RAZEM	8,890
31 d.3	KNR-W 2-01 0207-07	Wywiezienie i załadunek mechaniczny ziemi z gruzem , uprzednio wykopanej kat III mechanicznie koparka o poj. łyżki 0,60 m3 na samochód samowyladowczy z transportem do 1 km / podstawowa odległość 5 km /	m ³		
		29,641-8,89	m ³	20,751	
				RAZEM	20,751

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-01 d.3 0210-04 krot. 8	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych / to jest 5km - 1km=4km : 0,5=8 Krotność = 8 20,751	m ³ m ³	 20,751	
				RAZEM	20,751
4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej / CPV 45231300-8 /			
33	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich / piasku / o grub.15 cm 9,40*0,90 2,00*2,00*4	m ² m ² m ²	 8,460 16,000	
				RAZEM	24,460
34	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 *5,9 firmy Wavin 9,40	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
35	KNR-W 2-18 d.4 0513-01	Studzienki betonowe DN 1000 z prefabrykowanych kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznym fabrycznie wyrobioną kinetą , z włazem żeliwnym B125 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-18 d.4 0513-08	Dno / fundament / studzienki monolityczny z betonu C16/20 / B20 / grubości 15 cm 2,00*2,00*0,15*4	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
37	KNR 2-01 d.4 0610-02	Wzmocnienie dna studzienek warstwą żwiru grubości 15 cm / lub tłuczniem / 2,00*2,00*0,15*4	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
38	KNR 2-20 d.4 0113-10	Przejścia szczelne przez ściany budynku 1	szt. przejsc szt. przejsc	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-20 d.4 0113-12	Tuleja ścienna z rury stalowej fi 200 1	szt. przejsc szt. przejsc	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 9,40	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
5		Instalacja kanalizacji deszczowej - Roboty ziemne / CPV 45111200-0 /			
41	KNR 2-01 d.5 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0,035	km km	 0,035	
				RAZEM	0,035
42	KNR 2-01 d.5 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III [0,15+0,90+0,15]*35,00*1,46 studzienki 2,00*2,00*1,16*4 A (obliczenia pomocnicze) 79,88*90%	m ³ m ³	 61,320 18,560 ===== 79,880 71,892	
				RAZEM	71,892
43	KNR 2-01 d.5 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 0.8-1.5 m 79,88*10%	m ³ m ³	 7,988	
				RAZEM	7,988
44	KNR 2-01 d.5 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 35,00*1,46*2	m ² m ²	 102,200	
				RAZEM	102,200
45	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 79,88*70%	m ³ m ³	 55,916	
				RAZEM	55,916
46	KNR 2-01 d.5 0236-03	Ręczne zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do wysokości 0,5 m nad wierzch rur 79,88*25%	m ³ m ³	 19,970	
				RAZEM	19,970
47	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; 79,880-19,97	m ³ m ³	 59,910	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59,910
48	KNR-W 2-01 d.5 0207-07	Wywiezienie i załadunek mechaniczny ziemi z gruzem , uprzednio wykopanej kat III mechanicznie koparka o poj. łyżki 0,60 m3 na samochód samowyładowczy z transportem do 1 km / podstawowa odległość 5 km / 79,880-55,916	m ³		
			m ³	23,964	
				RAZEM	23,964
49	KNR-W 2-01 d.5 0210-04 krot. 8	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych / to jest 5km - 1km=4km : 0,5=8 Krotność = 8 23,964	m ³		
			m ³	23,964	
				RAZEM	23,964
6	Instalacja kanalizacji deszczowej - / CPV 45231300-8 /				
50	KNR 2-18 d.6 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich / piasku / o grub.20 cm	m ²		
		35,00*0,90	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
51	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na uszczelkę wargową gumową o śr. zewn. 160 * 4,7 mm klasa SDR 34 SN8 firmy WAVIN	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
52	KNR 2-02 d.6 1101-07	Obsypanie piaskiem nad wierzch rur grubości 30 cm	m ³		
		35,00*0,90*0,30	m ³	9,450	
				RAZEM	9,450
53	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie z kręgów betonowych DN 1000 mm z prefabrykowanych kręgów betonowych o śt 1000 mm łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznym , fabrycznie wyrobioną kinetą z włazem żeliwnym	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR-W 2-18 d.6 0513-08	Dno / fundament studzienki monolityczny z betonu C16/20 / B20 / grubości 15 cm . Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		2,00*2,00*0,15*4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
55	KNR 2-01 d.6 0610-02	wzmocnienie dna studzienek warstwą żwiru grubości 15 cm / lub tłucznem /	m ³		
		2,00*2,00*0,15*4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
56	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Trójnik PVC 110/ 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 2-20 d.6 0113-10	Przejścia szczelne przez ściany budynku	szt.		
		1	szt. przejsc szt. przejsc	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-18 d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	592,9313	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Łącznik Synoflex DN 250	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0380		0,0380	0,00	0,00	
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,9214		1,9214	0,00	0,00	
4.	klamry ciesielskie	kg	10,3222		10,3222	0,00	0,00	
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0854		0,0854	0,00	0,00	
6.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,4985		0,4985	0,00	0,00	
7.	taśma z polichloru winylu	m ²	4,8480		4,8480	0,00	0,00	
8.	piasek	m ³	1,8662		1,8662	0,00	0,00	
9.	Piasek	m ³	13,6542		13,6542	0,00	0,00	
10.	piasek	m ³	0,7906		0,7906	0,00	0,00	
11.	Piasek	m ³	10,2060		10,2060	0,00	0,00	
12.	żwirek filtracyjny	m ³	6,3792		6,3792	0,00	0,00	
13.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	29,8400		29,8400	0,00	0,00	
14.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	54,7200		54,7200	0,00	0,00	
15.	mieszanka betonowa B 7,5	m ³	0,9280		0,9280	0,00	0,00	
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,9280		0,9280	0,00	0,00	
17.	Beton C16/20 / B20 /	m ³	2,5200		2,5200	0,00	0,00	
18.	mieszanka betonowa C8/10 / B-10 /	m ³	1,8800		1,8800	0,00	0,00	
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	1,8800		1,8800	0,00	0,00	
20.	Beton C16/20 / B20 /	m ³	2,5200		2,5200	0,00	0,00	
21.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
22.	zaprawa cementowa	m ³	0,0628		0,0628	0,00	0,00	
23.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,2760		0,2760	0,00	0,00	
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0840		0,0840	0,00	0,00	
25.	woda z rurociągu	m ³	8,2200		8,2200	0,00	0,00	
26.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0078		0,0078	0,00	0,00	
27.	rury	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
28.	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 65mm	m	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
29.	przejście szczelne dla rury dn 160 mm	m	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
30.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nominalnej 250mm	m	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
31.	rury stalowe dn 200 mm	m	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
32.	nasuwki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn.rurociągu 90 mm	kg	0,8160		0,8160	0,00	0,00	
34.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn.rurociągu 90 mm	szt	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
35.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
36.	kręgi betonowe wys.500 mm'	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
37.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
38.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
39.	pokrywy nastudzienne żelbetowe'	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	35,7000		35,7000	0,00	0,00	
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	9,5880		9,5880	0,00	0,00	
42.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
43.	Trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
44.	Kolano zgrzewane PE100 SDR17 DN90 , 90 stopni	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 90 mm	m	5,1360		5,1360	0,00	0,00	
46.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 90 mm	szt	0,4800		0,4800	0,00	0,00	
47.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
48.	zasuwa kołnierzowa o śr.80-100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	zasuwa DN1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	obudowa do zasuwa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	skrzynka uliczna teleskopowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
52.	Tuleja kołnierzowa zgrzewana z kołnierzem ruchomym DN90/80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	trójnik redukcyjny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	wiąz kanałowy typu ciężkiego	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
55.	wiąz kanałowy typu ciężkiego'	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
56.	stopnie włazowe żeliwne	szt	64,0000		64,0000	0,00	0,00	
57.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,4400		5,4400	0,00	0,00	
58.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5200		1,5200	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	0,2880		0,2880	0,00	0,00	
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.80-100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80-100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00	
63.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0,8200		0,8200	0,00	0,00	
64.	sznur konopny	kg	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 100 mm	szt	2,0960		2,0960	0,00	0,00	
66.	gumowa tuleja uszczelniająca	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
67.	Nawiertka	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
68.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód	m-g	0,0691	0,00	0,00
2.	samochód	m-g	0,4740	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3,7463	0,00	0,00
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,1112	0,00	0,00
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,8890	0,00	0,00
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10,4284	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	24,3200	0,00	0,00
8.	samochód	m-g	0,4925	0,00	0,00
9.	samochód	m-g	0,4570	0,00	0,00
10.	samochód	m-g	0,0400	0,00	0,00
11.	samochód	m-g	0,0400	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9480	0,00	0,00
13.	samochód	m-g	0,0400	0,00	0,00
14.	samochód 5 t	m-g	1,7760	0,00	0,00
15.	samochód 5 t	m-g	0,5760	0,00	0,00
16.	samochód 5 t	m-g	10,1440	0,00	0,00
17.	samochód	m-g	9,4000	0,00	0,00
18.	samochód	m-g	0,7440	0,00	0,00
19.	samochód	m-g	2,1218	0,00	0,00
20.	samochód	m-g	0,1800	0,00	0,00
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13,1080	0,00	0,00
22.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1,0700	0,00	0,00
23.	agregat prądotwórczy	m-g	1,0700	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł