

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa targowiska miejskiego w Konstantynowie Łódzkim - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Łódzki, ulica Sucharskiego dz. nr ew. 260/3
INWESTOR : GMINA KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI, UL.ZGIERSKA 2, KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Steczyszyn
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
3 kw. 17 :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODY			
1.1		Roboty montażowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 z. sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40mm - wykopy umocnione 1,38	m m	 1,380	
				RAZEM	1,380
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0212-01	Nawiertka NWZ 200/40mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-200 mm 1,38/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,007	
				RAZEM	0,007
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm 1,38/200	odc. 200m odc. 200m	 0,007	
				RAZEM	0,007
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm 1,38/200	odc. 200m odc. 200m	 0,007	
				RAZEM	0,007
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm 1,38/200	odc. 200m odc. 200m	 0,007	
				RAZEM	0,007
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
8 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-06 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 17,20/1000	km km	 0,017	
				RAZEM	0,017
9 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 56,73	m³ m³	 56,730	
				RAZEM	56,730
10 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.5 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 113,45	m² m²	 113,450	
				RAZEM	113,450
11 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka 0,1*1*17,20	m³ m³	 1,720	
				RAZEM	1,720
12 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 40 cm - obsypka 0,4*1*17,20	m³ m³	 6,880	
				RAZEM	6,880
13 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka dowiezionym piaskiem poz.9-poz.11-poz.12	m³ m³	 48,130	
				RAZEM	48,130
14 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.9	m³ m³	 56,730	
				RAZEM	56,730
15 d.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.9	m³ m³	 56,730	
				RAZEM	56,730
16 d.2.1		Opłata za utylizację ziemi z wykopu poz.9	m³ m³	 56,730	
				RAZEM	56,730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Roboty montażowe			
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PCV o sr 160 mm	m		
d.2.2	0408-02 z. sz.3.4. 9908	17,20	m	17,200	
				RAZEM	17,200
18	KNR-W 2-18	Studnia rewizyjna o śr. 1,0mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2.2	0513-01	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.2	0706-02	1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
3.1		Roboty ziemne			
20	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.3.1	0113-06 analogia	78,42/1000	km	0,078	
				RAZEM	0,078
21	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.3.1	0310-0501	196,5	m ³	196,500	
				RAZEM	196,500
22	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.5 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.3.1	0314-02	392,5	m ²	392,500	
				RAZEM	392,500
23	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m ³		
d.3.1	0511-01	0,1*1*78,5	m ³	7,850	
				RAZEM	7,850
24	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 40 cm - obsypka	m ³		
d.3.1	0511-04	0,4*1*78,5	m ³	31,400	
				RAZEM	31,400
25	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka dowiezionym piaskiem poz.21-poz.23-poz.24	m ³		
d.3.1	0312-0501		m ³	157,250	
				RAZEM	157,250
26	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
d.3.1	0228-02	poz.21	m ³	196,500	
				RAZEM	196,500
27	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
d.3.1	0108-06 0108-08	poz.21	m ³	196,500	
				RAZEM	196,500
28		Oplata za utylizację ziemi z wykopu	m ³		
d.3.1		poz.21	m ³	196,500	
				RAZEM	196,500
3.2		Roboty montażowe			
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PCV o sr 160 mm	m		
d.3.2	0408-02 z. sz.3.4. 9908	78,5	m	78,500	
				RAZEM	78,500
30	KNR-W 2-18	Studnia rewizyjna o śr. 1,0mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.3.2	0513-01	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt		
d.3.2	0517-02	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.3.2	0706-02	1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ZEWNETRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		Roboty ziemne			
33 d.4.1	KNR-W 2-01 0113-06 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		49/1000	km	0,049	
				RAZEM	0,049
34 d.4.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		73,5	m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
35 d.4.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.5 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		147	m ²	147,000	
				RAZEM	147,000
36 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m ³		
		0,1*1*49,5	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
37 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 40 cm - obsypka	m ³		
		0,4*1*49	m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
38 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka dowiezionym piaskiem	m ³		
		poz.34-poz.36-poz.37	m ³	48,950	
				RAZEM	48,950
39 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		poz.34	m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
40 d.4.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.34	m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
41 d.4.1		Oplata za utylizację ziemi z wykopu	m ³		
		poz.34	m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
4.2		Roboty montażowe			
42 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PCV o sr 160 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
43 d.4.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5		WEWNETRZNA INSTALACJA WOD-KAN			
5.1		Robot ziemne			
45 d.5.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie piaskiem wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(24,5)*1,2*1,5	m ³	44,100	
				RAZEM	44,100
46 d.5.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		(24,5)*1,2*1,5	m ³	44,100	
				RAZEM	44,100
47 d.5.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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		
		(24,5)*2	m ²	49,000	
				RAZEM	49,000
48 d.5.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		(24,5)*1,2*1,5	m ³	44,100	
				RAZEM	44,100
49 d.5.1	KNR 2-01 0212-08	Całkowity wywóz ziemi wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(24,5)*1,2*1,5	m ³	44,100	
				RAZEM	44,100
50 d.5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV, na odl. 4km	m ³		
		(24,5)*1,2*1,5	m ³	44,100	
				RAZEM	44,100
51 d.5.1	KNR 2-01 0211-07	Dowóz piasku i żwiru wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		(24,5)*1,2*1,5	m ³	44,100	
				RAZEM	44,100
52 d.5.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II, piasku i żwiru z odl.4km	m ³		
		(24,5)*1,2*1,5	m ³	44,100	
				RAZEM	44,100
5.2		Przewody kanalizacji sanitarnej			
53 d.5.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC "S" kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
54 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC"S" kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,	m	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczeniaki z PVC"S"kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.5.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.5.2	KNR-W 2-15 0218-03 analogia	Wpusty ściekowe z suchym syfonem o o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			
60 d.5.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		22,4	m	22,400	
				RAZEM	22,400
61 d.5.3	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
62 d.5.3	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
63 d.5.3	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
64 d.5.3	KNR-W 2-15 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
5.4		Izolacja przewodów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.5.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami wg. NRO- jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 26,7	m m	 26,700	
				RAZEM	26,700
66 d.5.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami wg. NRO - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 22,10	m m	 22,100	
				RAZEM	22,100
67 d.5.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami wg. NRO - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 4,8	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
5.5		Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody + hydranty			
68 d.5.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.5.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5.5	KNR 4- 020141-03	Podgrzewacz elektryczny 11l 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.5.5	KNR 4- 020141-03	Podgrzewacz elektryczny 5l 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.5.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.5.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5.5	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.5.5	KNNR 4 0135-01	Zawór - ze zł. do węża 1/2" 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.5.5	KNR 2-18 0614-02 analogia	Zestaw przyłączeniowy do wodomierza :(uchwyty do mocowania zestawu- zawory odcinające, zawór antyskażeniowy, zawór odpowietrzający łączniki wodomierza złączki PE (zaciskowe lub skręcane) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5.5	KNR 2-15 0119-02 analogia	Wodomierze o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5.5	KNR-W 2-15 0132-08 ana- logia	Zawór antyskażeniowy EA DN80mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5.5	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy z filtrem pod baterie 1/2" 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODY				0,00
1.1	Roboty montażowe				0,00
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00
3	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA				0,00
3.1	Roboty ziemne				0,00
3.2	Roboty montażowe				0,00
4	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA				0,00
4.1	Roboty ziemne				0,00
4.2	Roboty montażowe				0,00
5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN				0,00
5.1	Roboty ziemne				0,00
5.2	Przewody kanalizacji sanitarnej				0,00
5.3	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej				0,00
5.4	Izolacja przewodów				0,00
5.5	Przybory sanitarne z armaturą instalacji wody + hydranty				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2721,9085	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	131,2039	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zestaw przyłączeniowy do wodomierza :(uchwyty do mocowania zestawu zawory odcinające, zawór antyskażeniowy, zawór odpowietrzający łączniki wodomierza złączki PE (zaciskowe lub skręcane)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	19,8900		19,8900	0,00	0,00	
3.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	4,3200		4,3200	0,00	0,00	
4.	piasek	m ³	310,2826		310,2826	0,00	0,00	
5.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	t	0,0053		0,0053	0,00	0,00	
6.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0132		0,0132	0,00	0,00	
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	176,2965		176,2965	0,00	0,00	
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4704		0,4704	0,00	0,00	
9.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	0,0434		0,0434	0,00	0,00	
10.	klamry ciesielskie	kg	78,3540		78,3540	0,00	0,00	
11.	klamry ciesielskie	kg	5,8310		5,8310	0,00	0,00	
12.	podchloryn sodowy	kg	0,0035		0,0035	0,00	0,00	
13.	pak łamany miękki	kg	2,2400		2,2400	0,00	0,00	
14.	piasek zwykły	m ³	44,5410		44,5410	0,00	0,00	
15.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,1400		0,1400	0,00	0,00	
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	88,3280		88,3280	0,00	0,00	
17.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
18.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0490		0,0490	0,00	0,00	
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	7,4600		7,4600	0,00	0,00	
20.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	13,6800		13,6800	0,00	0,00	
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,4640		0,4640	0,00	0,00	
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,9400		0,9400	0,00	0,00	
23.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
24.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
25.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
26.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,0515		0,0515	0,00	0,00	
27.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0001		0,0001	0,00	0,00	
28.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	0,7052		0,7052	0,00	0,00	
29.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0441		0,0441	0,00	0,00	
30.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0002		0,0002	0,00	0,00	
31.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0,6072		0,6072	0,00	0,00	
32.	woda z rurociągu	m ³	0,0982		0,0982	0,00	0,00	
33.	woda z rurociągu'	m ³	5,1900		5,1900	0,00	0,00	
34.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,1801		0,1801	0,00	0,00	
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0475		0,0475	0,00	0,00	
36.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0114		0,0114	0,00	0,00	
37.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	4,5210		4,5210	0,00	0,00	
38.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0,0014		0,0014	0,00	0,00	
39.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
40.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
41.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
42.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
43.	pokrywy nastudzienne żelbetowe'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
44.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
45.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
46.	rury PVC "S" kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11,1600		11,1600	0,00	0,00	
47.	rury PCV "S" kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	22,7850		22,7850	0,00	0,00	
48.	Kanały z rur PCV o sr 160 mm	m	147,5940		147,5940	0,00	0,00	
49.	rury PP przepustowe o śr. 110 mm	m	1,4400		1,4400	0,00	0,00	
50.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40mm	m	1,4076		1,4076	0,00	0,00	
51.	rury z PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	24,6400		24,6400	0,00	0,00	
52.	rury z PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m	4,7300		4,7300	0,00	0,00	
53.	rury PEX o śr. zewnętrznej 26 mm	m	3,7800		3,7800	0,00	0,00	
54.	rury PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m	20,0880		20,0880	0,00	0,00	
55.	rury PEX o śr. zewnętrznej 40 mm	m	5,1840		5,1840	0,00	0,00	
56.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 32-65 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 40-65 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
58.	czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
59.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt	7,2000		7,2000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	21,7000		21,7000	0,00	0,00	
61.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	15,5000		15,5000	0,00	0,00	
62.	kształtki kanalizacyjne z PCV "S" o śr. 160 mm	szt	11,0250		11,0250	0,00	0,00	
63.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.32-65 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
64.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.40-65 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
65.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,0014		0,0014	0,00	0,00	
66.	kształtki mosiężne o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	12,9920		12,9920	0,00	0,00	
67.	kształtki mosiężne o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,4940		2,4940	0,00	0,00	
68.	kształtki mosiężne o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13,4810		13,4810	0,00	0,00	
69.	kształtki mosiężne o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2,2560		2,2560	0,00	0,00	
70.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-65 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
71.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,0007		0,0007	0,00	0,00	
72.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 40-65 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
73.	Zawór ze zł. do węża 1/2"	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
74.	Zawór kątowy z filtrem pod baterie 1/2"	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
75.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,0014		0,0014	0,00	0,00	
76.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
77.	Zawór antyskażeniowy EA DN80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
79.	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
80.	Podgrzewacz elektryczny 11l	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
81.	Podgrzewacz elektryczny 11l'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
82.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
83.	syfony umywalkowe ze spustem	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
85.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
86.	Nawierтка NWZ 200/40mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
87.	zasuwa kołnierzowa o śr. 40 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
88.	Wodomierze o śr.nom. 20 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,0007		0,0007	0,00	0,00	
90.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
91.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
92.	umywalki porcelanowe	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
93.	Umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	pisuary porcelanowe	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
95.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt-ustęp wiszący	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
96.	sedesy typu kompakt	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
97.	poręcz	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
98.	wpusty ściekowe z suchym syfonem o śr. 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
99.	wsporniki do umywalek	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
100.	rury wywiewne z PP o śr. 160 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
101.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
102.	stopnie włazowe żeliwne	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
103.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
104.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm, dla rur d:160mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt	9,6000		9,6000	0,00	0,00	
106.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
107.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
108.	otuliny gr. 20 mm	m	29,3700		29,3700	0,00	0,00	
109.	otuliny gr. 30 mm'	m	24,3100		24,3100	0,00	0,00	
110.	otuliny gr. 30 mm	m	5,2800		5,2800	0,00	0,00	
111.	klipsy montażowe	szt	321,6000		321,6000	0,00	0,00	
112.	taśma 3x50 mm	m	6,3670		6,3670	0,00	0,00	
113.	taśma 3x50 mm	m	0,8146		0,8146	0,00	0,00	
114.	klej	dm ³	1,0459		1,0459	0,00	0,00	
115.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4,7100		4,7100	0,00	0,00	
116.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,0189		0,0189	0,00	0,00	
117.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 32-65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
118.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0,0070		0,0070	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 40-65 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
120.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
121.	sznur konopny smołowany	kg	3,0100		3,0100	0,00	0,00	
122.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	5,5301	0,00	0,00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,9194	0,00	0,00
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	49,9600	0,00	0,00
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	45,0887	0,00	0,00
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,0858	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6,0800	0,00	0,00
7.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t	m-g	7,3700	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	0,9679	0,00	0,00
9.	środek transportowy'	m-g	0,4900	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6111	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2900	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2,6640	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,4700	0,00	0,00
14.	samochód skrzyniowy 5 t'	m-g	0,2100	0,00	0,00
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	7,2800	0,00	0,00
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4,7000	0,00	0,00
17.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0417	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy'	m-g	7,6810	0,00	0,00
19.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	343,0665	0,00	0,00
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24,6651	0,00	0,00
21.	prościarka do rur PE	m-g	0,0733	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł