
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Jacewska 18; Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Jacewska 18
ADRES INWESTORA : ul. Jacewska 18; 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował: mgr inż. Marcin Budziński

Data opracowania 16.08.2024

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
1.1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m		
d.1.					
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m		
d.1.					
1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
d.1.					
1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR-W 2-15 0140-01	Demontaż wodomierza	szt		
d.1.					
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm	m		
d.1.					
1		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
6	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
d.1.					
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
d.1.					
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
d.1.					
1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt		
d.1.					
1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-15 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
d.1.					
1		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.					
1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 75 mm	m		
d.1.					
1		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
14	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.					
1		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
16	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-04	40mm otulinami Thermaflex FRZ			
1		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
17	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej	m		
d.1.	0101-04	32mm otulinami Thermaflex FRZ			
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na	m		
d.1.	0230-04	ścianach budynku			
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.		
d.1.	0235-08				
2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC typ S kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach	m		
d.1.	0203-03	wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych			
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-02	budynków o połączeniach wciskowych			
2		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
d.1.	0207-03				
2		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	m		
d.1.	0207-02				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
d.1.	0207-01				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR-W 2-15	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt		
d.1.	0222-03				
2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-15W	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt		
d.1.	0213-05				
2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2-15	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połą-	po-		
d.1.	0211-03	czeniach wciskowych	dejść		
2		5	po-	5.000	
			dejść		
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15 d.1. 2 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 18	po- dejść po- dejść	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3 Roboty budowlane					
30	KNR 9-29 d.1. 3 0102-01	Rozbiórka przedścianek z pojedynczych płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5m2 0.4*2.6*3	m ² m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
31	KNR 4-01 d.1. 3 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej o grubości do 15 cm 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
32	KNR 4-04 d.1. 3 0504-06 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 4-04 d.1. 3 0405-01 analogia	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 4-01 d.1. 3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 4-01 d.1. 3 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 4-01 d.1. 3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-18 d.1. 3 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 23 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 4-01 d.1. 3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR 4-01 d.1. 3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-01 d.1. 3 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR-W 4-01 d.1. 3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
42	KNR-W 2-18 d.1. 3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-18 d.1. 3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka, dostawa materiału 0.15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
44	KNR-W 2-02 d.1. 3 1101-01 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
45	KNR-W 2-02 d.1. 3 1121-01	Podłoga z desek struganych gr. 25 mm 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-02 d.1. 3 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - z odzysku 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 9-29 d.1. 3 0306-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych grubości do 12,5mm ścianek działowych i przedścianek przy powierzchni uzupełnienia do 5m ² - pierwsza warstwa 3.12	m ² m ²	 3.120	
				RAZEM	3.120
48	KNR K-32 d.1. 3 0101-03	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2m ² pod okładziny ścian 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 3 d.1. 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.) 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-04 d.1. 3 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
51	KNR 4-04 d.1. 3 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 3 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
2.1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa					
52	KNR 2-01 d.2. 1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 10.5	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
53	KNR 2-01 d.2. 1 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
54	KNR-W 2-18 d.2. 1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
55	KNR-W 2-18 d.2. 1 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka, dostawa materiału 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-01 d.2. 1 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 50x3,0mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.2. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.2. 1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m) Krotność = 0.075 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) 15/200	odcinek odcinek	 0.075	
				RAZEM	0.075
62 d.2. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) 15/200	odcinek odcinek	 0.075	
				RAZEM	0.075
2.2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
63 d.2. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III 36*0.5*1.2+5*0.5*6.5*1	m ³ m ³	 37.850	
				RAZEM	37.850
64 d.2. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 36*1.2*2	m ² m ²	 86.400	
				RAZEM	86.400
65 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 36*0.3*0.1+5*6.5*0.3*0.1	m ³ m ³	 2.055	
				RAZEM	2.055
66 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału 36*0.4*0.3+5*6.5*0.4*0.2	m ³ m ³	 6.920	
				RAZEM	6.920
67 d.2. 2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 36*0.5*1+5*6.5*0.4*0.7	m ³ m ³	 27.100	
				RAZEM	27.100
68 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 27.1	m ³ m ³	 27.100	
				RAZEM	27.100
69 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
70 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.2. 2	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - wpięcie w istniejąca studnię betonową	przejs- ście		
		1	przejs- ście	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3 Roboty budowlane - demontażowo-montażowe					
75 d.2. 3	KNR 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
76 d.2. 3	KNR 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa (z odzysku)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
77 d.2. 3	KNR 2-25 0312-03 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.2. 3	KNR 2-25 0312-01 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa (z odzysku)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.2. 3	KNR 2-25 0310-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
80 d.2. 3	KNR 2-25 0310-01	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa (z odzysku)	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
81 d.2. 3	KNR 2-25 0312-03	Ogrodzenie kute lub z kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
82 d.2. 3	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa (z odzysku)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.2. 3	KNNR 6 0805-01	Rozebranie podbudowy i nawierzchni z betonu gr. 10 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
84 d.2. 3	KNR 4-04 0102-01	Rozebranie murów i słupów na zaprawie wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0803-05				
3	analogia	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
86	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (budowa z odzysku)	m ²		
d.2.	0502-04				
3		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.2.	0109-01				
3		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
88	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2.	1103-04				
3		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozpz. 1 km	m ³		
d.2.	1103-05	Krotność = 3			
3		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	51
1.1	Instalacja wodociągowa	1	17
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	18	29
1.3	Roboty budowlane	30	51
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	52	89
2.1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	52	62
2.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	63	74
2.3	Roboty budowlane - demontażowo-montażowe	75	89

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.136		
2.	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	5.000		
3.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0.002		
4.	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m ³	0.116		
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.233		
6.	Kinety PE 200 400mm	szt	3.000		
7.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	15.745		
8.	Klej Thermaflex 474	dm ³	0.313		
9.	Klipsy montażowe ThermoClips	szt	177.000		
10.	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.002		
11.	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0.008		
12.	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0.243		
13.	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	16.380		
14.	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	3.050		
15.	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	11.280		
16.	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	0.225		
17.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	90.600		
18.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 75mm	szt	7.040		
19.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	46.190		
20.	Kształtki z PVC S kanalizacyjne 110mm	szt	1.040		
21.	Pale szalunkowe stalowe	t	0.035		
22.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m ²	3.494		
23.	Podchloryn sodowy	kg	0.038		
24.	Pokrywa klasy A15 do studni 400mm z rurą teleskopową	szt	3.000		
25.	Pospółka	m ³	13.685		
26.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/32mm	m	5.500		
27.	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 50x3,0mm	m	15.300		
28.	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm/40mm	m	26.950		
29.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m	14.200		
30.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m	5.400		
31.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m	25.920		
32.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm	m	0.540		
33.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	0.225		
34.	Rury wywiewne z PVC d=160/110mm	szt	5.000		
35.	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0.810		
36.	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	28.800		
37.	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	7.600		
38.	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	26.660		
39.	Rury z PVC SN4 kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	1.920		
40.	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	34.680		
41.	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	0.404		
42.	Taśma z polietylenu	m	16.050		
43.	Trzon studzienki, rura karbowana 400mm	m	3.150		
44.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.015		
45.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	29.800		
46.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	48.000		
47.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm	szt	6.400		
48.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	15.730		
49.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	5.550		
50.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	szt	24.000		
51.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	0.450		
52.	Uszczelki 400mm	szt	6.000		
53.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm	szt	0.075		
54.	Woda	m ³	1.129		
55.	Wodomierze o średnicy nominalnej 15mm	szt	5.000		
56.	Zaprawa tynkarska	kg	90.000		
57.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	5.000		
58.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	1.000		
59.	Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	2.867		
60.	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0.081		
61.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0.015		
62.	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0.008		
63.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0.081		
64.	gaz propan-butan	kg	0.800		
65.	blacha stalowa trapezowa ocynkowana z odzysku	m ²	15.450		
66.	słupki z rur stalowych	szt	11.550		
67.	brama z odzysku	kpl	1.700		
68.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.500		
69.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.411		
70.	śruby z podkładkami i nakrętkami	kpl	19.200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.040		
72.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.220		
73.	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej - z odzysku	m ²	5.450		
74.	piasek	m ³	1.712		
75.	piasek uszlachetniony	m ³	1.983		
76.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	53.610		
77.	wapno suchogaszone	kg	29.940		
78.	cegła budowlana pełna	szt	100.000		
79.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm z odzysku	m ²	25.500		
80.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.889		
81.	papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan	m ²	2.360		
82.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.058		
83.	mieszanka betonowa	m ³	3.553		
84.	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m ³	0.018		
85.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.016		
86.	tarcica podłogowa strugana iglasta	m ³	0.084		
87.	ogrodzenie drewniane z odzysku	m ³	0.625		
88.	woda z rurociągu	m ³	7.365		
89.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 400 mm	m	0.170		
90.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	8.415		
91.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 śr. zewn. 200 mm	m	28.560		
92.	kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 75 mm	szt	4.590		
93.	rura z polietylenu twardego 75mm	m	7.931		
94.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	7.000		
95.	kształtka tuleja stalowa	szt	5.000		
96.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
97.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
98.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	3.724		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.062		
3.	Prościarka do rur PE	m-g	0.638		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.724		
5.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	8.641		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.942		
7.	Środek transportowy	m-g	0.040		
8.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2.541		
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0.120		
10.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.193		
11.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	7.044		
12.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.520		
13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.169		
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.410		
15.	żuraw okienny	m-g	0.040		
16.	środek transportowy	m-g	0.559		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.362		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.600		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	0.291		
20.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.440		
21.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.630		
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.250		
				RAZEM	

Słownie: