
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dwa budynki mieszkalne wielorodzinne, w tym jeden z garażem podziemnym oraz mury oporowe
ADRES INWESTYCJI : w rejonie ul. G. Zapolskiej w Kielcach, dz. nr ewid. 91/2, 94/2 oraz 95/3 i 95/5 (przed podziałem 95/2) obr. 0011
INWESTOR : Kieleckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. J.B.Puscha 36/1, 25-635 Kielce
BRANŻA : Sanitarna - INSTALACJA KANALIZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Grzegolec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Janus
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja kanalizacji			
1	KANALIZACJA SANITARNA PODPOSADZKOWA	1	12
1.1	Roboty ziemne - poziom -3, -2	1	10
1.2	Rurociągi w wykopie	11	12
2	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA	13	38
2.1	Rurociągi i uzbrojenie	13	23
2.2	Przybory sanitarne	24	26
2.3	Roboty towarzyszące	27	34
2.4	Studzienka schładzająca	35	38
3	KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA	39	51
3.1	Roboty ziemne poziom -2	39	45
3.2	Rurociągi w wykopie	46	47
3.3	Odwodnienie liniowe	48	51
4	KANALIZACJA DESZCZOWA PODPOSADZKOWA	52	63
4.1	Roboty ziemne - poziom -3, -2	52	60
4.2	Rurociągi w wykopie	61	63
5	KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA	64	74
5.1	Rurociągi i uzbrojenie	64	70
5.2	Odwodnienie liniowe	71	74

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja kanalizacji					
1 KANALIZACJA SANITARNA PODPOSADZKOWA					
1.1 Roboty ziemne - poziom -3, -2					
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m ³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
d.1.1	0203-08 z.o. 2.8.3.	257.6	m ³	257.600	
				RAZEM	257.600
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1	0301-02	64.6	m ³	64.600	
				RAZEM	64.600
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV odwóz na 20km	m ³		
d.1.1	0210-04	Krotność = 40 322	m ³	322.000	
				RAZEM	322.000
4	KNR-W 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m i szer. do 1m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III/IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0314-02	520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
5	KNR 2-01 0610-06	Podsypka piaskowa z piasku stabilizowanego cementem grub. 20cm z dokładnym zagęszczeniem w gotowym wykopie	m ³		
d.1.1		35.1	m ³	35.100	
				RAZEM	35.100
6	KNR-W 4-01	Obsypka rurociągów i zasypanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem z dokładnym zagęszczeniem	m ³		
d.1.1	0106-03	283	m ³	283.000	
				RAZEM	283.000
7	Kalk. ind. własna	Przejścia szczelne rurociągów PCV o śr. zewn. 160mm przez ścianę zewnętrzną: tuleja ochronna stalowa fi 250mm z kołnierzem + 2x łańcuch uszczelniający (obustronnie)	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Kalk. ind. własna	Przejścia szczelne rurociągów PCV o śr. zewn. 200mm przez ścianę zewnętrzną: tuleja ochronna stalowa fi 300mm + 2x łańcuch uszczelniający (obustronnie)	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Kalk. ind. własna	Kołnierze uszczelniające na przejściach rurociągów z PCV o śr. zewn. 160mm przez płytę denną (montaż w czasie betonowania)	szt		
d.1.1		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
10	Kalk. ind. własna	Kołnierze uszczelniające na przejściach rurociągów z PCV o śr. zewn. 110mm przez płytę denną (montaż w czasie betonowania)	szt		
d.1.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2 Rurociągi w wykopie					
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o śr. zewn. 200mm o połączeniach na wcisk w gotowych wykopach wewnątrz budynku	m		
d.1.2	0203-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o śr. zewn. 160mm o połączeniach na wcisk w gotowych wykopach wewnątrz budynku	m		
d.1.2	0203-04	175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
2 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA					
2.1 Rurociągi i uzbrojenie					
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych kielichowych niskosumowych o śr. zewn. 150mm o połączeniach na wcisk w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0208-04	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNR-W 2-15	Jw. lecz rurociągi z rur PP niskosumowych o śr. zewn. 100mm	m		
d.2.1	0208-03	675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
15	KNR-W 2-15	Jw. lecz rurociągi z rur PP niskosumowe o śr. zewn. 56mm	m		
d.2.1	0208-01	733	m	733.000	
				RAZEM	733.000
16	KNR-W 2-15	Czyszczaiki kanalizacyjne z PP kielichowe o śr. zewn. 110mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0222-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2-15	Czyszczaiki kanalizacyjne z PP kielichowe o śr. zewn. 160mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0222-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR-W 2-15	Rury wywiewne kanalizacyjne z PP fi 110mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0213-05	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe tworzywowe o śr. 50mm	szt.		
d.2.1	0218-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50mm	szt.		
d.2.1	0216-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne parkingowe o śr. 100mm	szt.		
d.2.1	0216-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych z PP o śr. zewn. 110mm o połączeniach na wcisk	podej.		
d.2.1	0211-03	74	podej.	74.000	
				RAZEM	74.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Jw. lecz dodatki za podejścia o śr. zewn. 50mm w bruzdach z wykonaniem bruzd w podłożu murowanym	podej.		
		264	podej.	264.000	
				RAZEM	264.000
2.2 Przybory sanitarne					
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe porcelanowe z płuczką typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej montowane na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Roboty towarzyszące					
27 d.2.3	KNR 7-28 0207- 11	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100mm	otw.		
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
28 d.2.3	KNR 7-28 0207- 12	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50mm średnicy	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.2.3	KNR 7-28 0207- 11	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100mm	otw.		
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
30 d.2.3	KNR 7-28 0203- 07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 150mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.2.3		Zakup i dostarczenie rur przepustowych z PCV na tuleje ochronne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.3	Kalk. ind. włas- na	Uszczelnienie opaskami ogniochronnymi EI120 jednostronnie przejść przez stropy przewodów palnych o śr. zewn. 110mm	kpl		
		23	kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
33 d.2.3	Kalk. ind. włas- na	Uszczelnienie opaskami ogniochronnymi EI120 jednostronnie przejść przez stropy przewodów palnych o śr. zewn. 160mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.2.3	Kalk. ind. włas- na	Uszczelnienie opaskami ogniochronnymi EI120 dwustronnie przejść przez ściany przewodów palnych o śr. zewn. 110mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4 Studzienka schładzająca					
35 d.2.4		Zakup i dostarczenie urządzeń: pompa zatapialna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.4	KNR 7-07 0107- 01	Montaż pompy zatapialnej stacjonarnych o masie do 0,1Mg wraz z osprzętem w gotowej studzienice	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.4	KNR 2-18 0626- 03	Studzienki kanalizacyjne prefabrykowane (2kpl) z kręgów betonowych fi 1200mm (kręgi denne + kręgi pośrednie + zwężki redukcyjne) w gotowym wykopie	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
38 d.2.4	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie wjazdu żeliwnego fi 600mm typu lekkiego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA					
3.1 Roboty ziemne poziom -2					
39 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-08 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m³		
		142.4	m³	142.400	
				RAZEM	142.400
40 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km (kat.gr.III)	m³		
		35.6	m³	35.600	
				RAZEM	35.600
41 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV odwóz na 20km	m³		
		Krotność = 40	m³	178.000	
		178		RAZEM	178.000
42 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m i szer. do 1m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III/IV wraz z rozbiórką	m²		
		361	m²	361.000	
				RAZEM	361.000
43 d.3.1	KNR 2-01 0610- 06	Podsypka piaskowa z piasku stabilizowanego cementem grub. 20cm z dokładnym zagęszczeniem w gotowym wykopie	m³		
		14.8	m³	14.800	
				RAZEM	14.800
44 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-03	Obsypka rurociągów i zasypanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem z dokładnym zagęszczeniem	m³		
		161.9	m³	161.900	
				RAZEM	161.900
45 d.3.1	Kalk. ind. włas- na	Przejścia szczelne rurociągów PCV o śr. zewn. 160mm przez ścianę zewnętrzną: tuleja ochronna stalowa fi 250mm z kołnierzem + 2x łańcuch uszczelniający (obustronnie)	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Rurociągi w wykopie					
46 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o śr. zewn. 160mm o połączeniach na wcisk w gotowych wykopach wewnątrz budynku 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
47 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Jw. lecz rurociągi z rur PCV fi 110mm w wykopach 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
3.3 Odwodnienie liniowe					
48 d.3.3		Zakup i dostarczenie elementów odwodnienia liniowego: korytka z polimerbetonu niskie h/b=60/100mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3.3	Kalk. ind. własna	Ułożenie korytek odwadniających na podkładzie z betonu B-20 drobnziarnistego 55	elem. elem.	55.000	
				RAZEM	55.000
50 d.3.3	Kalk. ind. własna	Założenie rusztów szczelinowych z tworzywa sztucznego dł. 1,0m na korytka odwadniające 55	elem. elem.	55.000	
				RAZEM	55.000
51 d.3.3	Kalk. ind. własna	Założenie ścianek czołowych na początku i końcu kanałów 4	elem. elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 KANALIZACJA DESZCZOWA PODPOSAZDKOWA					
4.1 Roboty ziemne - poziom -3, -2					
52 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-08 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 272.8	m ³ m ³	272.800	
				RAZEM	272.800
53 d.4.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km (kat.gr.III) 68.2	m ³ m ³	68.200	
				RAZEM	68.200
54 d.4.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV odwóz na 20km Krotność = 40 341	m ³ m ³	341.000	
				RAZEM	341.000
55 d.4.1	KNR-W 2-01 0314-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m i szer. do 1m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III/IV wraz z rozbiórką 678	m ² m ²	678.000	
				RAZEM	678.000
56 d.4.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka piaskowa z piasku stabilizowanego cementem grub. 20cm z dokładnym zagęszczeniem w gotowym wykopie 27.6	m ³ m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
57 d.4.1	KNR-W 4-01 0106-03	Obsypka rurociągów i zasypianie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem z dokładnym zagęszczeniem 310	m ³ m ³	310.000	
				RAZEM	310.000
58 d.4.1	Kalk. ind. własna	Przejścia szczelne rurociągów PCV o śr. zewn. 200mm przez ścianę zewnętrzną: tuleja ochronna stalowa fi 300mm + 2x łańcuch uszczelniający (obustronnie) 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4.1	Kalk. ind. własna	Kołnierze uszczelniające na przejściach rurociągów z PCV o śr. zewn. 160mm przez płytę denną (montaż w czasie betonowania) 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.4.1	Kalk. ind. własna	Kołnierze uszczelniające na przejściach rurociągów z PCV o śr. zewn. 110mm przez płytę denną (montaż w czasie betonowania) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2 Rurociągi w wykopie					
61 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o śr. zewn. 200mm o połączeniach na wcisk w gotowych wykopach wewnątrz budynku 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
62 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o śr. zewn. 160mm o połączeniach na wcisk w gotowych wykopach wewnątrz budynku 164	m m	164.000	
				RAZEM	164.000
63 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o śr. zewn. 110mm o połączeniach na wcisk w gotowych wykopach wewnątrz budynku 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
5 KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA					
5.1 Rurociągi i uzbrojenie					
64 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych kielichowych niskosumowych o śr. zewn. 150mm o połączeniach na wcisk w budynkach niemieszkalnych 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
65 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-03	Jw. lecz rurociągi z rur PP niskosumowych o śr. zewn. 100mm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
66 d.5.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PP kielichowe o śr. zewn. 110mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.5.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PP kielichowe o śr. zewn. 160mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.5.1	KNR-W 2-15 0216-04	Wpusty dachowe o śr. 150mm podgrzewane taśmą 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.5.1	KNR-W 2-15 0216-03	Wpusty żeliwne dachowe do dachów zielonych o śr. 100mm z nadstawkami z polimerobetonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.5.1	KNR-W 2-15 0216-03	Wpusty parkingowe o śr. 100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 Odwodnienie liniowe					
71 d.5.2		Zakup i dostarczenie elementów odwodnienia liniowego: korytka z polimerobetonu niskie h/b=60/100mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5.2	Kalk. ind. włas- na	Ułożenie korytek odwadniających na podkładzie z betonu B-20 droбноziarnistego	elem.		
		6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.5.2	Kalk. ind. włas- na	Założenie rusztów szczelinowych z tworzywa sztucznego dł. 1,0m na korytka odwadniające	elem.		
		6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.5.2	Kalk. ind. włas- na	Założenie ścianek czołowych na początku i końcu kanałów	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4342.045	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 63mm, kl. III	m ³	1.684	1.684	0.00	-0.00
2.	beton droboziarnisty B-20 z kruszywa naturalnego	m ³	0.915	0.915	0.00	-0.00
3.	cegła budowlana pełna	szt	8.000	8.000	0.00	0.00
4.	czyszczaki kanalizacyjne z PP kielichowe proste fi 100mm	szt	11.000	11.000	0.00	-0.00
5.	czyszczaki kanalizacyjne z PP kielichowe proste fi 150mm	szt	23.000	23.000	0.00	0.00
6.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone o śr. do 20cm	m ³	1.450	1.450	0.00	0.00
7.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	187.080	187.080	0.00	-0.00
8.	kołnierze uszczelniające z elastomeru EPDM o śred. wewn. 110mm z 2. opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	szt	7.000	7.000	0.00	0.00
9.	kołnierze uszczelniające z elastomeru EPDM o śred. wewn. 160mm z 2. opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	szt	23.000	23.000	0.00	0.00
10.	korytka odwodnienia liniowego niskie o wym. bud. h/b=60/172mm, dł. 1,0m z polimerobetonu	szt	58.000	58.000	0.00	0.00
11.	korytka odwodnienia liniowego niskie z króćcem pionowym fi 110mm z uszczelką na końcu dna h/b=60/172mm, dł. 1,0m z polimerobetonu	szt	3.000	3.000	0.00	-0.00
12.	kręgi betonowe-zwężki fi1/fi2=1200/600mm	szt	1.000	1.000	0.00	0.00
13.	kręgi betonowe denne fi/h=1200/1000mm	szt	1.000	1.000	0.00	0.00
14.	kształtki z PCV kielichowe fi 110mm SN8	szt	10.660	10.660	0.00	0.00
15.	kształtki z PCV kielichowe fi 160mm SN8	szt	181.800	181.800	0.00	-0.00
16.	kształtki z PCV kielichowe fi 200mm SN8	szt	16.720	16.720	0.00	0.00
17.	kształtki z PP kielichowe niskosumowe fi 100mm do kanalizacji wewnętrznej	szt	662.000	662.000	0.00	0.00
18.	kształtki z PP kielichowe niskosumowe fi 150mm do kanalizacji wewnętrznej	szt	69.690	69.690	0.00	0.00
19.	kształtki z PP kielichowe niskosumowe fi 56mm do kanalizacji wewnętrznej	szt	1082.280	1082.280	0.00	0.00
20.	łańcuch uszczelniający 12 ogniw o dł. 56mm	szt	4.000	4.000	0.00	0.00
21.	łańcuch uszczelniający 8 ogniw o dł. 99mm	szt	6.000	6.000	0.00	0.00
22.	miski kompaktowe lejowe, porcelanowe z odpływem poziomym + spluczki kompaktowe ceramiczne + deska sedesowa	szt	1.000	1.000	0.00	0.00
23.	opaski ogniochronne pojedyncze EI 120 fi 116-159mm	szt	6.120	6.120	0.00	0.00
24.	opaski ogniochronne pojedyncze EI 120 fi 92-115mm	szt	31.620	31.620	0.00	-0.00
25.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.421	0.421	0.00	0.00
26.	piasek stabilizowany cementem	m ³	998.880	998.880	0.00	0.00
27.	pompa odwadniająca jednostopniowa z półotwartym wirnikiem do pompowania wody drenażowej i wody szarej (zabrudzonej, wolnej od fekalii) z osprzętem	szt	1.000	1.000	0.00	0.00
28.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	12.660	12.660	0.00	0.00
29.	rury przepustowe z PCV fi 160mm	m	3.000	3.000	0.00	0.00
30.	rury wywiewne kanalizacyjne z PP fi 110/160mm	szt	22.000	22.000	0.00	0.00
31.	rury z PCV kielichowe fi 110mm SN8, ścianki lite	m	19.680	19.680	0.00	-0.00
32.	rury z PCV kielichowe fi 160mm SN8, ścianki lite	m	375.720	375.720	0.00	-0.00
33.	rury z PCV kielichowe fi 200mm SN8 ścianki lite	m	33.820	33.820	0.00	0.00
34.	rury z PP kielichowe niskosumowe fi 100mm do kanalizacji wewnętrznej	m	670.530	670.530	0.00	0.00
35.	rury z PP kielichowe niskosumowe fi 150mm do kanalizacji wewnętrznej	m	84.840	84.840	0.00	-0.00
36.	rury z PP kielichowe niskosumowe fi 56mm do kanalizacji wewnętrznej	m	762.320	762.320	0.00	0.00
37.	ruszty szczelinowe ze stali nierdzewnej dł. 1,0m z zamknięciem zatrzaskowym do korytek odwodnienia liniowego	szt	61.000	61.000	0.00	-0.00
38.	stopnie włączowe do studzienek	szt	4.500	4.500	0.00	0.00
39.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	4.000	4.000	0.00	0.00
40.	ścianki czołowe pełne do zamknięcia wlotu lub wylotu korytek odwodnienia liniowego niskich z polimerobetonu	szt	6.000	6.000	0.00	0.00
41.	tuleje ochronne stalowe czarne b/sz fi 273x8mm, dł. 50cm	szt	2.000	2.000	0.00	0.00
42.	tuleje ochronne stalowe czarne b/sz fi 323x8mm, dł. 50cm	szt	3.000	3.000	0.00	0.00
43.	uchwyty do rurociągów z PP fi 56mm	szt	997.000	997.000	0.00	0.00
44.	uchwyty do rurociągów z PP fi 100mm	szt	650.800	650.800	0.00	-0.00
45.	uchwyty do rurociągów z PP fi 150mm	szt	80.800	80.800	0.00	0.00
46.	umywalki ceramiczne 45x35mm z otworem, z przelewem + półpostument	szt	3.000	3.000	0.00	0.00
47.	włazy żeliwne kanałowe okrągłe fi 600 typu lekkiego	szt	1.000	1.000	0.00	0.00
48.	wpusty dachowe do dachów zielonych o śr. 100mm z nadstawkami z polimerobetonu, koszem osadczym i rusztem, podgrzewany	szt	2.000	2.000	0.00	0.00
49.	wpusty dachowe o śr. 150mm, odpływ pionowy, podgrzewane taśmą 220-240V AC	szt	3.000	3.000	0.00	0.00
50.	wpusty parkingowe z odpływem pionowym o śr. 100mm, z rusztem szczelinowym	szt	1.000	1.000	0.00	0.00
51.	wpusty ściekowe podłogowe tworzywowe o śr. 50mm z odpływem pionowym, z kratką ze wzorem szczelinowym	szt	1.000	1.000	0.00	0.00
52.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 100mm zasyfonowaniem i kratką	szt	1.000	1.000	0.00	0.00
53.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50mm zasyfonowaniem i kratką	szt	2.000	2.000	0.00	0.00
54.	wsporniki do umywalk	szt	3.000	3.000	0.00	0.00
55.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.237	0.237	0.00	-0.00
56.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem wymiary zewnętrzne: 860 x 500mm	szt	1.000	1.000	0.00	0.00
57.	materiały pomocnicze	zł				-0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6Mg	m-g	2.355	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.60m3	m-g	31.016	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0,9Mg	m-g	4.924	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy 5-10Mg	m-g	417.204	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy 5Mg	m-g	156.718	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł