
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Kompleks 40 domków wraz z salą bankietową i infrastruktura techniczną
ADRES INWESTYCJI: SKOROCHÓW dz. nr 323/10
NAZWA INWESTORA: Wodociągi i Kanalizacja "AKWA" sp. Z O.O.
ADRES INWESTORA: Aleja Wojska Polskiego 2, 48-300 Nysa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Adrian Kulik

DATA OPRACOWANIA: 12.04.2023

KOSZTORYS:

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:					
1		Budynek usługowo - konferencyjny			
1.1		Roboty ziemne - doprowadzenie instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8- 1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m	m3		
		158,000	m3	158,000	
				RAZEM	158,000
2		999 robocizna			
2 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		85,000	m2	85,000	
				RAZEM	85,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		1124099 pale szalunkowe stalowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		2640020 bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		2645050 drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		1341200 kłamry ciesielskie			
8		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
3 d.8	KNR-W 2-01 0312-0402	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		72,000	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
9		999 robocizna			
4 d.9	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		72,000	m3	72,000	
				RAZEM	72,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		999 robocizna --Sprzęt--			
11		12612 ubijak spalinowy 200 kg			
5 d.11	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		4,800	m3	4,800	
				RAZEM	4,800

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
15		12512 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			
6 d.15	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		7,200	m3	7,200	
				RAZEM	7,200

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
19		12512 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			
19.1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
7 d.19.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		6,300	m3	6,300	
				RAZEM	6,300

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20		999 robocizna --Sprzęt--			
21		11111 koparka 0.15 m3			
8 d.21	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23		5420000 kręgi betonowe wys.500 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24		2370601 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25		2370602 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26		2380823 zaprawa cementowa M 7			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27		2301501 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28		2301551 roztwór asfaltowy 'Abizol P'			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29		6330799 stopnie włazowe żeliwne			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30		6330199 właz kanałowy typu ciężkiego			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31		5470899 pokrywy nastudzienne żelbetowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32		5470500 pierścienie odciążające żelbetowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34		39541 samochód skrzyniowy 5-10 t			
35		31112 żuraw samochodowy 4 t			
9 d.35	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		22,600	m	22,600	
				RAZEM	22,600

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37		5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39		39500 samochód skrzyniowy			
40		71270 prościarka do rur PE			
10 d.40	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		16,800	m	16,800	
				RAZEM	16,800

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42		5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44		39500 samochód skrzyniowy			
45		71270 prościarka do rur PE			
11 d.45	KNNR 4 1005-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 89/4.0 mm	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47		5047999 rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyoną asfaltem Z01 o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 89/4.0 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48		1330199 elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50		39500 samochód skrzyniowy			
51		72100 spawarka			
12 d.51	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		39,400	m	39,400	
				RAZEM	39,400

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52		999 robocizna 0,0079 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53		1562999 taśma z polichlorku winylu --Sprzęt--			
54		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
13 d.54	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56		6305099 wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57		5830200 zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58		6341899 łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
60		39000 środek transportowy			
14 d.60	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62		5600399 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63		5611999 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
66		39000 środek transportowy			
15 d.66	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68		6305099 wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69		5830200 zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70		6341899 łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
72		39000 środek transportowy			
16 d.72	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74		5600399 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75		5611999 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm			
77		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
17 d.77	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79		5841811 urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/4"			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80		6460799 kształtki przejściowe mosiężne			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81		6600599 uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego --Sprzęt--			
82		39511 samochód dostawczy do 0,9 t			
18 d.82	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83		999 robocizna 0,34 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84		5700503 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85		5101204 łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
87		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
19 d.87	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88		999 robocizna 0,29 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89		5700502 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90		5101203 łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
92		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
92.1		Wewnętrzna instalacja wody użytkowej			
20 d.92.1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo- wapiennej	m3		
		0,900	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
93		999 robocizna			
21 d.93	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo- wapiennej	m3		
		2,700	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
94		999 robocizna			
22 d.94	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
95		999 robocizna			
23 d.95	S-219 1300- 02	Przyłącza domowe z rur PE- HD o śr.do 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 50 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97		5630799 rury z polietylenu twardego PE o śr. do 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98		6740500 rury stalowe o śr. do 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99		00PE016 zawór przelotowy o śr. do 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100		00PE017 kształtki PE-stal o śr. do 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101		6400200 skrzynka z blachy stalowej			
102		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
24 d.102	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104		5632999 rura z polietylenu twardego o śr. nom. 75 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
106		39000 środek transportowy			
25 d.106	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		80,500	m	80,500	
				RAZEM	80,500

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm			
111		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
26 d.111	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19,600	m	19,600	
				RAZEM	19,600

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm			
116		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
27 d.116	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36,800	m	36,800	
				RAZEM	36,800

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm			
121		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
28 d.121	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		75,100	m	75,100	
				RAZEM	75,100

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm			
126		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
29 d.126	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		29,900	m	29,900	
				RAZEM	29,900

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
131		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
30 d.131	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18,400	m	18,400	
				RAZEM	18,400

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
136		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
31 d.136	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138		5611999 kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139		5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm			
141		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
32 d.141	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		29,000	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143		5611999 kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144		5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm			
146		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
33 d.146	KNNR 4 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.		
		38,000	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148		5611999 kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149		5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
151		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
34 d.151	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153		5611999 kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154		5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
156		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
35 d.156	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		
		170,000	m	170,000	
				RAZEM	170,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158		5600342 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159		5701002 zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160		5703800 zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161		5611999 kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
163		39000 środek transportowy			
36 d.163	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		170,000	m	170,000	
				RAZEM	170,000
164		999 robocizna			
37 d.164	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9,000	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166		6327799 urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167		6328112 sedesy typu kompakt			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
169		39000 środek transportowy			
38 d.169	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171		6320299 umywalki porcelanowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172		6328600 wsporniki do umywalek			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173		5717000 syfony umywalkowe mosiężne ze spustem			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
175		39000 środek transportowy			
39 d.175	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177		6324199 brodziki natryskowe żeliwne emaliowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178		5717230 spusty do brodzików natryskowych			
179		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
40 d.179	KNR-W 2-15 0229-03	Zmywaki kamionkowe	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181		5520599 zmywaki kamionkowe pojedyncze			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182		2302400 kit asfaltowy			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183		6328699 konstrukcja wsporcza			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
185		39000 środek transportowy			
41 d.185	KNR-W 2-15 0230-03	Umywalki żeliwne dwumiejscowe	kpl.		
		22,000	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187		6320300 umywalki żeliwne emaliowane szeregowo 2- miejscowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188		5717020 syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
190		39000 środek transportowy			
42 d.190	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192		6326199 pisuary porcelanowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193		6327400 płuczki samoczynne do pisuarów			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194		5700199 zawory wodne czerpalne ze złączką do węża			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195		5717060 syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196		5717630 złączki spłukujące do pisuarów			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197		5031010 rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198		5119903 łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm			
199		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
43 d.199	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201		6325899 bidet porcelanowy			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202		5713199 bateria bidetowa z syfonem			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
204		39000 środek transportowy			
204.1		Kanalizacja sanitarna - instalacja zewnętrzna			
44 d.204. 1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		2,400	m3	2,400	
				RAZEM	2,400

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205		999 robocizna --Sprzęt--			
206		11111 koparka 0.15 m3			
45 d.206	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208		6333499 kineta studzienki z PE			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209		6333899 uszczelka			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210		6333299 trzon studzienki rura karbowana			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211		6333499 rura teleskopowa			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212		6330599 pokrywa żeliwna			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
215		39531 samochód skrzyniowy 5 t			
46 d.215	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 225 mm			
219		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
47 d.219	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm			
223		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
48 d.223	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225		5632999 rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227		39000 środek transportowy			
228		31100 żuraw samochodowy			
228.1		Kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna			
49 d.228. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
229		999 robocizna			
50 d.229	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm			
233		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
51 d.233	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm			
237		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
52 d.237	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37,000	m	37,000	
				RAZEM	37,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm			
241		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
53 d.241	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,900	m	10,900	
				RAZEM	10,900

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245		5601499 rury PVC przepustowe o śr. 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246		6602099 uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm			
247		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
54 d.247	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251		5601499 rury PVC przepustowe o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252		6602099 uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm			
253		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
55 d.253	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255		6328710 rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm			
256		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
56 d.256	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		19,000	pode j.	19,000	
				RAZEM	19,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258		5613999 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259		6602099 uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
261		39000 środek transportowy			
57 d.261	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263		5613600 czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm			
264		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
58 d.264	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		25,000	pode j.	25,000	
				RAZEM	25,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266		5613999 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267		6602099 uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
269		39000 środek transportowy			
269.1		Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa			
59 d.269. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,130	km	0,130	
				RAZEM	0,130

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271		3951300 słupki drewniane iglaste śr.70mm --Sprzęt--			
272		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
60 d.272	KNR-W 2-01 0310-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6- 2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		208,000	m3	208,000	
				RAZEM	208,000
273		999 robocizna			
61 d.273	KNR-W 2-01 0312-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		156,000	m3	156,000	
				RAZEM	156,000
274		999 robocizna			
62 d.274	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		156,000	m3	156,000	
				RAZEM	156,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275		999 robocizna --Sprzęt--			
276		12612 ubijak spalinowy 200 kg			
63 d.276	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		150,000	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
277		999 robocizna 0,145 * 0,955			
64 d.277	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		33,760	m3	33,760	
				RAZEM	33,760
278		999 robocizna			
65 d.278	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3		
		15,400	m3	15,400	
				RAZEM	15,400

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280		1602699 żwir --Sprzęt--			
281		39000 środek transportowy			
66 d.281	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3		
		31,600	m3	31,600	
				RAZEM	31,600

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283		1602699 żwir --Sprzęt--			
284		39000 środek transportowy			
67 d.284	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		10,700	m3	10,700	
				RAZEM	10,700

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
288		12512 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			
68 d.288	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		17,000	m3	17,000	
				RAZEM	17,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289		999 robocizna --Sprzęt--			
290		11111 koparka 0.15 m3			
69 d.290	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		9,100	m3	9,100	
				RAZEM	9,100

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291		999 robocizna --Sprzęt--			
292		39521 samochód skrzyniowy do 5 t			
70 d.292	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		3,900	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
71 d.292	KNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		1,250	m3	1,250	
				RAZEM	1,250

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294		1609999 kruszywo naturalne			
295		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
295.1		Kanalizacja deszczowa			
72 d.295. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		18,000	m3	18,000	
				RAZEM	18,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
299		12500 zagęszczarka wibracyjna			
73 d.299	KNNR 1 0609-03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe perforowane o śr. nom. 100-150 mm	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301		5501999 rury kamionkowe perforowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
303		39000 środek transportowy			
74 d.303	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305		5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
307		39599 samochód skrzyniowy			
75 d.307	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309		5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
311		39599 samochód skrzyniowy			
76 d.311	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313		5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
315		39599 samochód skrzyniowy			
77 d.315	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317		6328402 wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
319		39000 środek transportowy			
78 d.319	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		24,000	m3	24,000	
				RAZEM	24,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320		999 robocizna --Materiały--			
321		1642100 piasek filtracyjny			
79 d.321	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323		6333499 kineta studzienki z PE			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324		6333899 uszczelka			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325		6333299 trzon studzienki rura karbowana			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326		6333399 rura teleskopowa			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327		5639999 zwężka 425/315			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328		6330599 pokrywa żeliwna			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
331		39500 samochód skrzyniowy			
80 d.331	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m		
		95,000	m	95,000	
				RAZEM	95,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333		1565199 rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334		1566299 haki do rynien (rynajzy)			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335		1565399 narożniki rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336		1565499 leje spustowe rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337		1565599 złączki rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338		1565699 denka rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340		34312 wyciąg			
341		95100 środek transportowy			
81 d.341	KNR 0-15II 0529-02	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm	m		
		27,000	m	27,000	
				RAZEM	27,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343		1565299 rury spustowe z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344		1566299 obejmę do rur spustowych z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345		1565899 kolanka z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346		1565999 złączki do rur z PCV (mufy)			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
348		95100 środek transportowy			
82 d.348	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350		5613600 czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm			
351		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
351.1		Instalacja C.O.			
83 d.351. 1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		94,700	m	94,700	
				RAZEM	94,700

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm			
356		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
84 d.356	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50,200	m	50,200	
				RAZEM	50,200

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
361		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
85 d.361	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		168,600	m	168,600	
				RAZEM	168,600

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
366		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
86 d.366	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28- 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		94,700	m	94,700	
				RAZEM	94,700

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
367		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368		6750124 otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369		6761201 klej Thermaflex 474			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370		6761120 taśma Thermatape FR 3x50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371		6760010 klipsy montażowe Thermoaclips			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
373		39500 środek transportowy			
87 d.373	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12- 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		218,800	m	218,800	
				RAZEM	218,800

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375		6750123 otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376		6761201 klej Thermaflex 474			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377		6761120 taśma Thermatape FR 3x50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378		6760010 klipsy montażowe Thermoacrips			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
380		39500 środek transportowy			
88 d.380	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382		6011199 grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek			
383		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
89 d.383	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385		6013999 grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386		6081099 uchwyty do grzejników			
387		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
90 d.387	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389		6013999 grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390		6081099 uchwyty do grzejników			
391		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
91 d.391	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy cieplnej 2500 W	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393		6017999 konwektory stalowe w obudowie blaszanej			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394		6080199 złączki grzejnikowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395		5109999 łączniki z żeliwa ciągłego czarne			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
397		39000 środek transportowy			
92 d.397	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		82,000	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399		5731999 zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
401		39000 środek transportowy			
93 d.401	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		41,000	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403		5733100 zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm --Sprzęt--			
404		39511 samochód dostawczy do 0,9 t			
94 d.404	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.		
		41,000	urząd. dz.	41,000	
				RAZEM	41,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406		6450102 rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407		5700401 zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408		6460702 złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
410		39000 środek transportowy			
95 d.410	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		315,000	m	315,000	
				RAZEM	315,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412		5030999 rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413		5701002 zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414		5703800 zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415		5109999 łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
417		39000 środek transportowy			
96 d.417	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		315,000	m	315,000	
				RAZEM	315,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
419		5700401 zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420		6460702 złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
422		39000 środek transportowy			
422.1		Źródło ciepła			
97 d.422. 1	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm			
427		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
98 d.427	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
431		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm			
432		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
99 d.432	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434		5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435		5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm			
437		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
100 d.437	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28- 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439		6750125 otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440		6761201 klej Thermaflex 474			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441		6761120 taśma Thermatape FR 3x50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442		6760010 klipsy montażowe Thermoaclips			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
444		39500 środek transportowy			
101 d.444	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28- 48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
445		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446		6750125 otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447		6761201 klej Thermaflex 474			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448		6761120 taśma Thermatape FR 3x50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449		6760010 klipsy montażowe Thermoacrips			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
450		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
451		39500 środek transportowy			
102 d.451	KNR 2-17 0321-09	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 12 (powierzchnia grzejna do 102.6 m2)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452		999 robocizna 28,69 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453		6582004 uszczelki azbestowo- kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454		6801406 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455		6801407 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
456		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457		39531 samochód skrzyniowy 5-10 t			
458		31112 żuraw samochodowy 4 t			
103 d.458	KNNR 4 0509-01	Urządzenia do zabezpieczenia kotłów parowych o mocy do 150 kW	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460		6601999 uchwyty do rurociągów stalowych			
461		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
104 d.461	KNNR 4 0507-06	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 1600 dm3 na ciśnienie 1,0 MPa	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463		5836999 zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
464		5881599 zawory odpowietrzające pływakowe kołnierzone			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465		6142999 termometry			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466		6143999 manometry			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467		5856999 kurki manometrowe gwintowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468		5730099 zawory przelotowe gwintowane proste			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469		5142999 kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
470		6810999 uszczelki płaskie azbestowo -kauczukowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471		6108199 konstrukcja wsporcza			
472		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
105 d.472	KNNR 4 0512-01	Zbiorniki kondensatu o poj. do 260 dm3	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473		999 robocizna --Materiały--			
474		0000000 materiały pomocnicze(od R)			
106 d.474	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476		5119999 łączniki z żeliwa ciągłego czarne			
477		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
107 d.477	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
479		6142999 termometry			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480		6143999 manometry			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
481		5856999 kurki manometrowe gwintowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
482		5881599 zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483		5701999 zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane śr. 50 mm			
484		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
108 d.484	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączytowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486		6130115 pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487		6401203 kształtki kielichowe miedziane 28 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488		6460705 kształtki przejściowe mosiężne 28x1"			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
489		5702404 półrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490		6600599 uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego --Sprzęt--			
491		39511 samochód dostawczy do 0,9 t			
109 d.491	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493		5830299 zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 50 mm			
494		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
110 d.494	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
495		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
496		5830299 zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 25 mm			
497		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
111 d.497	KNNR 4 0527-01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499		6150200 odmulacz siatkowy typ IOW -50			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500		5127999 zwężki stalowe			
501		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
112 d.501	KNNR 4 0527-03	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
502		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
503		6150200 odmulacz siatkowy typ IOW -80			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504		5127999 zwężki stalowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
506		72100 spawarka			
113 d.506	KNNR 4 0434-01	Separator powietrza i zanieczyszczeń śr. 25mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508		6611099 konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy			
509		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
114 d.509	KNNR 4 0434-02	Separator powietrza i zanieczyszczeń śr. 50mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
510		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
511		6611099 konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy			
512		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
115 d.512	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.		
		2,000	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
513		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
514		8340862 konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516		72211 spawarka elektryczna wirująca 300 A			
517		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
116 d.517	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
519		6142999 termometry			
520		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
117 d.520	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
522		6143999 manometry			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523		5856999 kurki manometrowe gwintowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
524		6154000 rurki syfonowe			
525		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
118 d.525	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527		2150001 szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"- podtynkowe lub natynkowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528		2150002 rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
529		5101499 zawory kulowe gwintowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530		5629999 złączki z polietylenu			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531		2150003 odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
532		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
533		39000 środek transportowy			
119 d.533	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
535		5701999 zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
536		5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm			
537		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
120 d.537	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539		5701999 zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
540		5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm			
541		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
121 d.541	KNNR 4 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543		5820299 zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
544		5142999 kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545		6810999 uszczelki płaskie azbestowo -kauczukowe			
546		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
122 d.546	KNNR 4 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
547		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548		5820299 zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549		5142999 kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
550		6810999 uszczelki płaskie azbestowo -kauczukowe			
551		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
123 d.551	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
552		999 robocizna --Materiały--			
553		0000000 materiały pomocnicze(od R)			
124 d.553	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
554		999 robocizna --Materiały--			
555		0000000 materiały pomocnicze(od R)			
125 d.555	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1,000	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
556		999 robocizna			
126 d.556	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1,000	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
557		999 robocizna			
557.1		Wentylacja mechaniczna			
127 d.557. 1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
558		999 robocizna			
128 d.558	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
559		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560		1700312 cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
561		1601899 piasek do betonów zwykłych			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
562		1602599 żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563		3950010 drewno okrągłe na stemple budowlane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564		2600621 deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
565		1332000 gwoździe budowlane okrągłe gołe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
566		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
567		43211 betoniarka 150 dm3			
568		35111 żuraw okienny przenośny			
129 d.568	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		105,000	m2	105,000	
				RAZEM	105,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569		999 robocizna 2,15 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
570		6505699 przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
571		6505899 kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
573		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
574		1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575		6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
576		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
577		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
130 d.577	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		46,500	m2	46,500	
				RAZEM	46,500

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578		999 robocizna 1,67 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
579		6505699 przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
580		6505899 kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
581		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
582		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583		1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
584		6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
585		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
586		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
131 d.586	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		56,900	m2	56,900	
				RAZEM	56,900

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
587		999 robocizna 1,3 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
588		6505699 przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
589		6505899 kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
590		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
591		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
592		1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
593		6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
594		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
595		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
132 d.595	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		130,800	m2	130,800	
				RAZEM	130,800

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
596		999 robocizna 1,1 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
597		6505699 przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598		6505899 kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
599		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
600		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
601		1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
602		6801406 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
603		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
604		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
133 d.604	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
605		999 robocizna 1,26 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
606		6510399 przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
607		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
608		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609		1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
610		6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
611		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
612		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
134 d.612	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
613		999 robocizna 1,72 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
614		6510399 przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
615		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
616		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
617		1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
618		6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
619		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
620		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
135 d.620	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		53,000	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
621		999 robocizna 0,6 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
622		6510399 przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 800 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
624		6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
625		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
626		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
136 d.626	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
627		999 robocizna 0,95 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628		6510399 przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
629		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
630		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
631		1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
632		6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
633		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
634		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
137 d.634	KNR-W 2-17 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
635		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
636		6512099 zasuwę stalowe kołowe, typ A o śr. do 315 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
637		6581199 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych, typ C o śr. do 315 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638		6582299 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
639		6801502 śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
640		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
641		39510 samochód dostawczy			
138 d.641	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		53,000	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
642		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643		6526099 kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
644		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
645		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
646		39510 samochód dostawczy			
139 d.646	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
647		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
648		6526099 kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
649		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
650		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
651		39510 samochód dostawczy			
140 d.651	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
652		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
653		6520799 czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
655		39510 samochód dostawczy			
141 d.655	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
656		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
657		6520799 czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
658		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
659		39510 samochód dostawczy			
142 d.659	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
660		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
661		6520799 czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 4000 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
662		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
663		39510 samochód dostawczy			
143 d.663	KNR-W 2-17 0322-04	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 4 (wydajność powietrza do 30000 m3/h)	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
664		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
665		6582040 uszczelki azbestowo- kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 - 7200mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
666		6582200 uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i średnicy do 315mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
667		6801502 śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
668		6801504 śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
669		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
670		39500 samochód skrzyniowy			
671		31100 żuraw samochodowy			
144 d.671	KNR-W 2-15 0145-06	Pompy ręczne ssąco- tłoczące dwutłokowe o śr. 32 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
672		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
673		6302199 pompy ręczne ssąco- tłoczące dwutłokowe śr.32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
674		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
675		39000 środek transportowy			
145 d.675	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
676		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
677		6525299 tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
678		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
679		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
680		6801502 śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
681		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
682		39510 samochód dostawczy			
146 d.682	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
683		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
684		6525299 tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
685		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
686		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4000 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
687		6801503 śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -10 o dł. do 60mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
688		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
689		39510 samochód dostawczy			
690		31100 żuraw samochodowy			
147 d.690	KNR 2-16 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich	m2		
		338,500	m2	338,500	
				RAZEM	338,500

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
691		999 robocizna 0,45 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
692		6701099 maty z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
693		1120711 drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
694		39116 ciągnik kołowy 40-50 KM;29 -37 kW			
695		39612 przyczepa skrzyniowa 4.5 t			
148 d.695	KNR 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
696		999 robocizna 9,47 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
697		6522299 okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
698		6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
699		6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
700		1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
701		6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
702		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
703		39531 samochód skrzyniowy 5-10 t			
704		Domek 4 osobowy			
704.1		Roboty ziemne			
149 d.704. 1	KNR-W 2-01 0310-0101	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. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		1,130	m3	1,130	
				RAZEM	1,130
705		999 robocizna			
150 d.705	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		1,130	m3	1,130	
				RAZEM	1,130
706		999 robocizna			
151 d.706	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		1,130	m3	1,130	
				RAZEM	1,130

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
707		999 robocizna --Sprzęt--			
708		12612 ubijak spalinowy 200 kg			
708.1		Instalacje wodociągowe			
152 d.708. 1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo- wapiennej	m3		
		0,900	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
709		999 robocizna			
153 d.709	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		56,000	m	56,000	
				RAZEM	56,000
710		999 robocizna			
154 d.710	S-219 1300- 03	Przyłącza domowe z rur PE- HD o śr.do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 63 mm	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
711		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
712		5630799 rury z polietylenu twardego PE o śr. do 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
713		6740500 rury stalowe o śr. do 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
714		00PE016 zawór przelotowy o śr. do 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
715		00PE017 kształtki PE-stal o śr. do 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
716		6400200 skrzynka z blachy stalowej			
717		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
155 d.717	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		13,000	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
718		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
719		6305099 wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
720		5830200 zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
721		6341899 łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
722		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
723		39000 środek transportowy			
156 d.723	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		13,000	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
724		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
725		5600399 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
726		5611999 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
727		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm			
728		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
157 d.728	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
729		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
730		5841808 urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1/2"			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
731		6460799 kształtki przejściowe mosiężne			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
732		6600599 uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego --Sprzęt--			
733		39511 samochód dostawczy do 0,9 t			
158 d.733	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 32 mm) - 1/10m	m		
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
734		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
735		5600342 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
736		5701002 zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
737		5703800 zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
738		5611999 kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
739		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
740		39000 środek transportowy			
159 d.740	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000
741		999 robocizna			
741.1		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
160 d.741. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		2,750	m3	2,750	
				RAZEM	2,750

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
742		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
743		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
744		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
745		12512 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			
161 d.745	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		39,000	m	39,000	
				RAZEM	39,000
746		999 robocizna			
162 d.746	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
747		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
748		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
749		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm			
750		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
750.1		Kanalizacja deszczowa			
163 d.750. 1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		15,000	m3	15,000	
				RAZEM	15,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
751		999 robocizna --Sprzęt--			
752		11111 koparka 0.15 m3			
164 d.752	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		12,500	m3	12,500	
				RAZEM	12,500

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
753		999 robocizna --Sprzęt--			
754		39521 samochód skrzyniowy do 5 t			
165 d.754	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		1,300	m3	1,300	
				RAZEM	1,300

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
755		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
756		1609999 kruszywo naturalne			
757		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
166 d.757	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		13,600	m3	13,600	
				RAZEM	13,600

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
758		999 robocizna --Materiały--			
759		1642100 piasek filtracyjny			
167 d.759	KNNR 4 0214-02	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach klejonych	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
760		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
761		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
762		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
763		5601499 rury PVC przepustowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
764		6602099 uchwyty do rurociągów z PVC			
765		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
168 d.765	KNNR-W 10 2318-09	Wykopy ręczne pod budowle - zasypanie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. IV	m3		
		3,250	m3	3,250	
				RAZEM	3,250
766		999 robocizna			
169 d.766	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		1,300	m2	1,300	
				RAZEM	1,300
767		999 robocizna			
170 d.767	KNR 0-15II 0528-02	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm	m		
		195,000	m	195,000	
				RAZEM	195,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
768		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
769		1565199 rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
770		1566299 haki do rynien (rynajzy)			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
771		1565399 narożniki rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
772		1565499 leje spustowe rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
773		1565599 złączki rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
774		1565699 denka rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
775		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
776		34312 wyciąg			
777		95100 środek transportowy			
171 d.777	KNR 0-15II 0529-02	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm	m		
		62,300	m	62,300	
				RAZEM	62,300

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
778		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
779		1565299 rury spustowe z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
780		1566299 obejmę do rur spustowych z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
781		1565899 kolanka z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
782		1565999 złączki do rur z PCV (mufy)			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
783		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
784		95100 środek transportowy			
172 d.784	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		75,400	m	75,400	
				RAZEM	75,400

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
785		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
786		5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
787		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
788		39599 samochód skrzyniowy			
173 d.788	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o wym. 70x80 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		26,000	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
789		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
790		5613600 czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
791		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
792		Domek 6 osobowy			
792.1		Roboty ziemne			
174 d.792. 1	KNR-W 2-01 0310-0101	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. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		25,000	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
793		999 robocizna			
175 d.793	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		25,000	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
794		999 robocizna			
176 d.794	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		25,000	m3	25,000	
				RAZEM	25,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
795		999 robocizna --Sprzęt--			
796		12612 ubijak spalinowy 200 kg			
796.1		Instalacje wodociągowe			
177 d.796. 1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo- wapiennej	m3		
		2,000	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
797		999 robocizna			
178 d.797	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
798		999 robocizna			
179 d.798	S-219 1300- 03	Przyłącza domowe z rur PE- HD o śr.do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 63 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
799		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
800		5630799 rury z polietylenu twardego PE o śr. do 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
801		6740500 rury stalowe o śr. do 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
802		00PE016 zawór przelotowy o śr. do 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
803		00PE017 kształtki PE-stal o śr. do 32 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
804		6400200 skrzynka z blachy stalowej			
805		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
180 d.805	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
806		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
807		5632999 rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
808		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
809		39000 środek transportowy			
181 d.809	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
810		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
811		6305099 wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
812		5830200 zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
813		6341899 łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
814		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
815		39000 środek transportowy			
182 d.815	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
816		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
817		5600399 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
818		5611999 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
819		6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm			
820		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
183 d.820	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
821		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
822		5841808 urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1/2"			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
823		6460799 kształtki przejściowe mosiężne			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
824		6600599 uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego --Sprzęt--			
825		39511 samochód dostawczy do 0,9 t			
184 d.825	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
826		999 robocizna 0,22 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
827		5700500 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
828		5101201 łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			
829		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
185 d.829	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		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
830		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
831		5600342 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
832		5701002 zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
833		5703800 zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
834		5611999 kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
835		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
836		39000 środek transportowy			
186 d.836	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
837		999 robocizna			
837.1		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
187 d.837. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		2,500	m3	2,500	
				RAZEM	2,500

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
838		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
839		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
840		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
841		12512 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			
188 d.841	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
842		999 robocizna			
189 d.842	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
843		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
844		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
845		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm			
846		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
846.1		Kanalizacja deszczowa			
190 d.846. 1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		16,000	m3	16,000	
				RAZEM	16,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
847		999 robocizna --Sprzęt--			
848		11111 koparka 0.15 m3			
191 d.848	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		13,000	m3	13,000	
				RAZEM	13,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
849		999 robocizna --Sprzęt--			
850		39521 samochód skrzyniowy do 5 t			
192 d.850	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		1,600	m3	1,600	
				RAZEM	1,600

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
851		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
852		1609999 kruszywo naturalne			
853		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
193 d.853	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		16,000	m3	16,000	
				RAZEM	16,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
854		999 robocizna --Materiały--			
855		1642100 piasek filtracyjny			
194 d.855	KNNR 4 0214-02	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach klejonych	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
856		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
857		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
858		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
859		5601499 rury PVC przepustowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
860		6602099 uchwyty do rurociągów z PVC			
861		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
195 d.861	KNNR-W 10 2318-09	Wykopy ręczne pod budowle - zasypanie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. IV	m3		
		4,000	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
862		999 robocizna			
196 d.862	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
863		999 robocizna			
197 d.863	KNR 0-15II 0528-02	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm	m		
		180,000	m	180,000	
				RAZEM	180,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
864		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
865		1565199 rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
866		1566299 haki do rynien (rynajzy)			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
867		1565399 narożniki rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
868		1565499 leje spustowe rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
869		1565599 złączki rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
870		1565699 denka rynny z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
871		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
872		34312 wyciąg			
873		95100 środek transportowy			
198 d.873	KNR 0-15II 0529-02	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
874		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
875		1565299 rury spustowe z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
876		1566299 obejmę do rur spustowych z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
877		1565899 kolanka z PCV			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
878		1565999 złączki do rur z PCV (mufy)			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
879		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
880		95100 środek transportowy			
199 d.880	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
881		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
882		5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
883		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
884		39599 samochód skrzyniowy			
200 d.884	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o wym. 70x80 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
885		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
886		5613600 czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
887		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
888		Instalacje zewnętrzne: woda, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa			
888.1		Roboty ziemne			
201 d.888. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1,160	km	1,160	
				RAZEM	1,160

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
889		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
890		3951300 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów --Sprzęt--			
891		39511 samochód dostawczy			
202 d.891	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		3770,000	m3	3 770,000	
				RAZEM	3 770,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
892		999 robocizna --Sprzęt--			
893		11161 koparka 0.25 m3			
203 d.893	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		580,000	m2	580,000	
				RAZEM	580,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
894		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
895		1124099 pale szalunkowe stalowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
896		2640020 bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
897		2645050 drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
898		1341200 kłamry ciesielskie			
899		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
204 d.899	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		3770,000	m3	3 770,000	
				RAZEM	3 770,000
900		11333 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			
205 d.900	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		58,000	m3	58,000	
				RAZEM	58,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
901		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
902		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
903		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
904		12500 zagęszczarka wibracyjna			
206 d.904	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		87,000	m3	87,000	
				RAZEM	87,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
905		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
906		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
907		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
908		12500 zagęszczarka wibracyjna			
908.1		Instalacje wodociągowe			
207 d.908. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
909		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
910		5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
911		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
912		39500 samochód skrzyniowy			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
913		31100 żuraw samochodowy			
914		71270 prościarka do rur PE			
208 d.914	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		57,800	m	57,800	
				RAZEM	57,800

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
915		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
916		5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
917		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
918		39500 samochód skrzyniowy			
919		71270 prościarka do rur PE			
209 d.919	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		64,850	m	64,850	
				RAZEM	64,850

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
920		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
921		5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
922		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
923		39500 samochód skrzyniowy			
924		71270 prościarka do rur PE			
210 d.924	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		69,750	m	69,750	
				RAZEM	69,750

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
925		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
926		5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
927		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
928		39500 samochód skrzyniowy			
929		71270 prościarka do rur PE			
211 d.929	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		704,000	m	704,000	
				RAZEM	704,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
930		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
931		5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
932		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
933		39500 samochód skrzyniowy			
934		71270 prościarka do rur PE			
212 d.934	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1080,000	m	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
935		999 robocizna 0,0079 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
936		1562999 taśma z polichlorku winylu --Sprzęt--			
937		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
213 d.937	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
938		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
939		5891799 nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
940		5847099 kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
941		6815999 uszczelki gumowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
942		6801206 śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
943		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
944		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
214 d.944	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
945		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
946		5880099 hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
947		5242399 zwężka żeliwna o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
948		5809999 zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
949		5891099 obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
950		5891199 skrzynki uliczne do hydrantów			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
951		5891299 skrzynki żeliwne do zaworów			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
952		5891200 kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
953		6815999 uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
954		6801207 śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
955		1602699 żwir sortowany			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
956		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
957		39500 samochód skrzyniowy			
215 d.957	KNR-W 2-18 0203-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
958		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
959		5819999 zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
960		5230799 nasuwki żeliwne o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
961		5410099 prostki żeliwne bosc o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
962		6831800 sznur konopny surowy			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
963		6831801 sznur konopny smołowany			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
964		6830199 folia aluminiowa zwykła - szczeliwo			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
965		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
966		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
216 d.966	KNR-W 2-18 0203-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
967		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
968		5819999 zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
969		5230799 nasuwki żeliwne o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
970		5410099 prostki żeliwne bosc o śr. 80 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
971		6831800 sznur konopny surowy			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
972		6831801 sznur konopny smołowany			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
973		6830199 folia aluminiowa zwykła - szczeliwo			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
974		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
975		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
217 d.975	KNR-W 2-18 0203-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 40 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
		41,000	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
976		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
977		5819999 zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
978		5230799 nasuwki żeliwne o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
979		5410099 prostki żeliwne bosc o śr. 50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
980		6831800 sznur konopny surowy			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
981		6831801 sznur konopny smołowany			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
982		6830199 folia aluminiowa zwykła - szczeliwo			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
983		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
984		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
218 d.984	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m - 1pró b.		
		58,000	200 m - 1pró b.	58,000	
				RAZEM	58,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
985		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
986		2641610 krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
987		2640020 bale iglaste obrzynane nasycane kl.III			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
988		1341200 kłamry ciesielskie			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
989		5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
990		5681299 króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
991		5619999 tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
992		5148999 kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
993		6801299 śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
994		3930001 woda z rurociągu			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
995		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
996		39500 samochód skrzyniowy			
219 d.996	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		58,000	odc. 200 m	58,000	
				RAZEM	58,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
997		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
998		1410800 podchloryn sodowy			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
999		5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1000		3930001 woda z rurociągu			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1001		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1002		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
1002. 1		Kanalizacja sanitarna			
220 d.100 2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		427,000	m	427,000	
				RAZEM	427,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1003		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1004		5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1005		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1006		39599 samochód skrzyniowy			
221 d.100 6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		680,000	m	680,000	
				RAZEM	680,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1007		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1008		5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1009		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1010		39599 samochód skrzyniowy			
222 d.101 0	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4,000	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1011		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1012		5420000 kręgi betonowe wys.500 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1013		2370601 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1014		2370602 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1015		2380823 zaprawa cementowa M 7			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1016		2301501 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1017		2301551 roztwór asfaltowy 'Abizol P'			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1018		6330799 stopnie włazowe żeliwne			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1019		6330199 właz kanałowy typu ciężkiego			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1020		5470899 pokrywy nastudzienne żelbetowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1021		5470500 pierścienie odciążające żelbetowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1022		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1023		39541 samochód skrzyniowy 5-10 t			
1024		31112 żuraw samochodowy 4 t			
223 d.102 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		23,000	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1025		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1026		6333499 kineta studzienki z PE			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1027		6333899 uszczelka			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1028		6333299 trzon studzienki rura karbowana			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1029		6333499 rura teleskopowa			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1030		6330599 pokrywa żeliwna			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1031		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1032		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1033		39531 samochód skrzyniowy 5 t			
224 d.103 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		80,000	szt	80,000	
				RAZEM	80,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1034		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1035		5614999 kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1036		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1037		39599 samochód skrzyniowy			
225 d.103 7	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1038		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1039		5614999 kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1040		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1041		39599 samochód skrzyniowy			
226 d.104 1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.- 1pró b.		
		23,000	odc.- 1pró b.	23,000	
				RAZEM	23,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1042		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1043		2600622 deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1044		3950010 drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1045		6815999 uszczelki gumowe płaskie			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1046		3930001 woda z rurociągu			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1047		5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1048		5701120 zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1049		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1050		39599 samochód skrzyniowy			
227 d.105 0	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.- 1pró b.		
		3,000	odc.- 1pró b.	3,000	
				RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1051		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1052		2600622 deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1053		3950010 drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1054		6815999 uszczelki gumowe płaskie			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1055		3930001 woda z rurociągu			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1056		5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1057		5701120 zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1058		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1059		39599 samochód skrzyniowy			
228 d.105 9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1080,000	m	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1060		999 robocizna 0,0079 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1061		1562999 taśma z polichlorku winylu --Sprzęt--			
1062		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
1062. 1		Roboty ziemne - odprowadzenie wód opadowych z miejsc parkingowych			
229 d.106 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,050	km	0,050	
				RAZEM	0,050

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1063		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1064		3951300 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów --Sprzęt--			
1065		39511 samochód dostawczy			
230 d.106 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		185,000	m3	185,000	
				RAZEM	185,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1066		999 robocizna --Sprzęt--			
1067		11161 koparka 0.25 m3			
231 d.106 7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		185,000	m3	185,000	
				RAZEM	185,000
1068		11333 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			
232 d.106 8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		12,850	m3	12,850	
				RAZEM	12,850

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1069		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1070		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1071		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1072		12500 zagęszczarka wibracyjna			
1072. 1		Odprowadzenie wód opadowych z miejsc parkingowych			
233 d.107 2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		95,000	m	95,000	
				RAZEM	95,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1073		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1074		5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1075		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1076		39599 samochód skrzyniowy			
234 d.107 6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1077		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1078		6333499 kineta studzienki z PE			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1079		6333899 uszczelka			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1080		6333299 trzon studzienki rura karbowana			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1081		6333499 rura teleskopowa			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1082		6330599 pokrywa żeliwna			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1083		1602199 pospółka - kruszywo nienormowane			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1084		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1085		39531 samochód skrzyniowy 5 t			
235 d.108 5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		6,000	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1086		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1087		5614999 kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1088		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1089		39599 samochód skrzyniowy			
236 d.108 9	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.- 1pró b.		
		2,000	odc.- 1pró b.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1090		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1091		2600622 deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1092		3950010 drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1093		6815999 uszczelki gumowe płaskie			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1094		3930001 woda z rurociągu			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1095		5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1096		5701120 zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1097		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1098		39599 samochód skrzyniowy			
237 d.109 8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		95,000	m	95,000	
				RAZEM	95,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1099		999 robocizna 0,0079 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1100		1562999 taśma z polichlorku winylu --Sprzęt--			
1101		39511 samochód dostawczy 0.9 t			
238 d.110 1	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie separatora koalescencyjnego o wydatku 6 l/s	[0.5 m] stud.		
		2,000	[0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1102		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1103		5420000 kręgi betonowe wys.500 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1104		2380823 zaprawa cementowa M 7			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1105		2301501 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1106		2301551 roztwór asfaltowy 'Abizol P'			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1107		6330799 stopnie włazowe żeliwne			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1108		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1109		39541 samochód skrzyniowy 5-10 t			
1110		31112 żuraw samochodowy 4 t			
239 d.111 0	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		10,400	m3	10,400	
				RAZEM	10,400

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1111		999 robocizna --Sprzęt--			
1112		11161 koparka 0.25 m3			
240 d.111 2	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1113		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1114		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1115		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1116		5601499 rury PVC przepustowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1117		6602099 uchwyty do rurociągów z PVC			
1118		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
241 d.111 8	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		7,400	m3	7,400	
				RAZEM	7,400

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1119		999 robocizna --Sprzęt--			
1120		39521 samochód skrzyniowy do 5 t			
242 d.112 0	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		2,000	m3	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1121		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1122		1609999 kruszywo naturalne			
1123		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
243 d.112 3	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		10,400	m3	10,400	
				RAZEM	10,400

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1124		999 robocizna --Materiały--			
1125		1642100 piasek filtracyjny			
244 d.112 5	KNNR 2 0604-04	Izolacja z płyt ze szkła piankowego na sucho	m2		
		30,000	m2	30,000	
				RAZEM	30,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1126		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1127		2431099 płyty ze szkła piankowego białego gr. 4-7 cm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1128		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1129		34000 wyciąg			
245 d.112 9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		2,600	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
1130		11333 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			
246 d.113 0	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		0,550	m2	0,550	
				RAZEM	0,550
1131		999 robocizna			
1131. 1		Odprowadzenie wód opadowych z drogi p.poż.			
247 d.113 1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44,000	m	44,000	
				RAZEM	44,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1132		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1133		5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1134		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1135		39599 samochód skrzyniowy			
248 d.113 5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		22,000	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1136		999 robocizna 9,71 * 0,955 --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1137		5450301 osadniki betonowe śr.500mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1138		5450201 nadstawka betonowa śr.500mm l=1m			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1139		5430999 pierścień żelbetowy odcinający			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1140		5450999 pierścień podtrzymujący wpust			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1141		6433100 wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1142		1701100 cement portlandzki z dodatkami 25			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1143		1601808 piasek do betonów zwykłych			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1144		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1145		39521 samochód skrzyniowy do 5 t			
249 d.114 5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		22,000	szt	22,000	
				RAZEM	22,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1146		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1147		5614999 kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1148		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1149		39599 samochód skrzyniowy			
250 d.114 9	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		65,000	m3	65,000	
				RAZEM	65,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1150		999 robocizna --Sprzęt--			
1151		11161 koparka 0.25 m3			
251 d.115 1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		45,000	m3	45,000	
				RAZEM	45,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1152		999 robocizna --Sprzęt--			
1153		39521 samochód skrzyniowy do 5 t			
252 d.115 3	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		15,000	m3	15,000	
				RAZEM	15,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1154		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1155		1609999 kruszywo naturalne			
1156		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
253 d.115 6	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		38,000	m3	38,000	
				RAZEM	38,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1157		999 robocizna --Materiały--			
1158		1642100 piasek filtracyjny			
254 d.115 8	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		22,000	m	22,000	
				RAZEM	22,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1159		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1160		5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1161		5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1162		5601499 rury PVC przepustowe			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1163		6602099 uchwyty do rurociągów z PVC			
1164		0000000 materiały pomocnicze(od M)			
255 d.116 4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
		117,000	m2	117,000	
				RAZEM	117,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1165		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1166		1560311 folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1167		2302399 emulsja do izolacji przeciwwilgociowej			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1168		2300100 lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1169		2304100 papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1170		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1171		34000 wyciąg			
256 d.117 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		350,000	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
1172		11333 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			
257 d.117 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		70,000	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
1173		999 robocizna			
258 d.117 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.- 1pró b.		
		22,000	odc.- 1pró b.	22,000	
				RAZEM	22,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1174		999 robocizna --Materiały--			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1175		2600622 deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1176		3950010 drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1177		6815999 uszczelki gumowe płaskie			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1178		3930001 woda z rurociągu			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1179		5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1180		5701120 zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym			

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1181		0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--			
1182		39599 samochód skrzyniowy			
259 d.118 2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
		20,000	m3	20,000	
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1183		999 robocizna 1,167 * 0,955			

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Budynek usługowo - konferencyjny	3
2 999 robocizna	3
3 999 robocizna --Materiały--	4
4 1124099 pale szalunkowe stalowe	5
5 2640020 bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	6
6 2645050 drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	7
7 1341200 klamry ciesielskie	8
8 0000000 materiały pomocnicze(od M)	8
9 999 robocizna	8
10 999 robocizna --Sprzęt--	9
11 12612 ubijak spalinowy 200 kg	9
12 999 robocizna --Materiały--	10
13 1602199 pospółka - kruszywo nienormowane	11
14 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	12
15 12512 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	12
16 999 robocizna --Materiały--	13
17 1602199 pospółka - kruszywo nienormowane	14
18 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	15
19 12512 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	15
20 999 robocizna --Sprzęt--	16
21 11111 koparka 0.15 m3	16
22 999 robocizna --Materiały--	17
23 5420000 kręgi betonowe wys.500 mm	18
24 2370601 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	19
25 2370602 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	20
26 2380823 zaprawa cementowa M 7	21
27 2301501 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	22
28 2301551 roztwór asfaltowy 'Abizol P'	23
29 6330799 stopnie włazowe żeliwne	24
30 6330199 właz kanałowy typu ciężkiego	25
31 5470899 pokrywy nastudzienne żelbetowe	26
32 5470500 pierścienie odciażające żelbetowe	27
33 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	28
34 39541 samochód skrzyniowy 5-10 t	29
35 31112 żuraw samochodowy 4 t	29
36 999 robocizna --Materiały--	30
37 5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm	31
38 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	32
39 39500 samochód skrzyniowy	33
40 71270 prościarka do rur PE	33
41 999 robocizna --Materiały--	34
42 5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	35
43 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	36
44 39500 samochód skrzyniowy	37
45 71270 prościarka do rur PE	37
46 999 robocizna --Materiały--	38
47 5047999 rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyczoną asfaltem Z01 o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 89/4.0 mm	39
48 1330199 elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	40

49 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	41
50 39500	samochód skrzyniowy	42
51 72100	spawarka	42
52 999	robocizna 0,0079 * 0,955 --Materiały--	43
53 1562999	taśma z polichlorku winylu --Sprzęt--	44
54 39511	samochód dostawczy 0.9 t	44
55 999	robocizna --Materiały--	45
56 6305099	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	46
57 5830200	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	47
58 6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	48
59 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	49
60 39000	środek transportowy	49
61 999	robocizna --Materiały--	50
62 5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 32 mm	51
63 5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	52
64 6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	53
65 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	54
66 39000	środek transportowy	54
67 999	robocizna --Materiały--	55
68 6305099	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	56
69 5830200	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	57
70 6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	58
71 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	59
72 39000	środek transportowy	59
73 999	robocizna --Materiały--	60
74 5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 25 mm	61
75 5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	62
76 6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	63
77 0000000	materiały pomocnicze(od M)	63
78 999	robocizna --Materiały--	64
79 5841811	urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1 1/4"	65
80 6460799	kształtki przejściowe mosiężne	66
81 6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego --Sprzęt--	67
82 39511	samochód dostawczy do 0,9 t	67
83 999	robocizna 0,34 * 0,955 --Materiały--	68
84 5700503	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	69
85 5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	70
86 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	71
87 39511	samochód dostawczy 0.9 t	71
88 999	robocizna 0,29 * 0,955 --Materiały--	72
89 5700502	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	73
90 5101203	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	74
91 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	75
92 39511	samochód dostawczy 0.9 t	75
93 999	robocizna	75
94 999	robocizna	75
95 999	robocizna	75
96 999	robocizna --Materiały--	76
97 5630799	rury z polietylenu twardego PE o śr. do 25 mm	77
98 6740500	rury stalowe o śr. do 25 mm	78
99 00PE016	zawór przelotowy o śr. do 25 mm	79

100 00PE017 kształtki PE-stal o śr. do 25 mm	80
101 6400200 skrzynka z blachy stalowej	81
102 0000000 materiały pomocnicze(od M)	81
103 999 robocizna --Materiały--	82
104 5632999 rura z polietylenu twardego o śr. nom. 75 mm	83
105 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	84
106 39000 środek transportowy	84
107 999 robocizna --Materiały--	85
108 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	86
109 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	87
110 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	88
111 0000000 materiały pomocnicze(od M)	88
112 999 robocizna --Materiały--	89
113 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	90
114 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	91
115 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	92
116 0000000 materiały pomocnicze(od M)	92
117 999 robocizna --Materiały--	93
118 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	94
119 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	95
120 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	96
121 0000000 materiały pomocnicze(od M)	96
122 999 robocizna --Materiały--	97
123 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	98
124 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	99
125 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	100
126 0000000 materiały pomocnicze(od M)	100
127 999 robocizna --Materiały--	101
128 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	102
129 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	103
130 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	104
131 0000000 materiały pomocnicze(od M)	104
132 999 robocizna --Materiały--	105
133 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	106
134 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	107
135 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	108
136 0000000 materiały pomocnicze(od M)	108
137 999 robocizna --Materiały--	109
138 5611999 kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	110
139 5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	111
140 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	112
141 0000000 materiały pomocnicze(od M)	112
142 999 robocizna --Materiały--	113
143 5611999 kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	114
144 5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	115
145 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	116
146 0000000 materiały pomocnicze(od M)	116
147 999 robocizna --Materiały--	117
148 5611999 kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	118
149 5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	119
150 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	120
151 0000000 materiały pomocnicze(od M)	120

152 999 robocizna --Materiały--	121
153 5611999 kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	122
154 5610999 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	123
155 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	124
156 0000000 materiały pomocnicze(od M)	124
157 999 robocizna --Materiały--	125
158 5600342 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	126
159 5701002 zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	127
160 5703800 zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	128
161 5611999 kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm	129
162 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	130
163 39000 środek transportowy	130
164 999 robocizna	130
165 999 robocizna --Materiały--	131
166 6327799 urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	132
167 6328112 sedesy typu kompakt	133
168 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	134
169 39000 środek transportowy	134
170 999 robocizna --Materiały--	135
171 6320299 umywalki porcelanowe	136
172 6328600 wsporniki do umywalek	137
173 5717000 syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	138
174 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	139
175 39000 środek transportowy	139
176 999 robocizna --Materiały--	140
177 6324199 brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	141
178 5717230 spusty do brodzików natryskowych	142
179 0000000 materiały pomocnicze(od M)	142
180 999 robocizna --Materiały--	143
181 5520599 zmywaki kamionkowe pojedyncze	144
182 2302400 kit asfaltowy	145
183 6328699 konstrukcja wsporcza	146
184 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	147
185 39000 środek transportowy	147
186 999 robocizna --Materiały--	148
187 6320300 umywalki żeliwne emaliowane szeregowo 2- miejscowe	149
188 5717020 syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	150
189 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	151
190 39000 środek transportowy	151
191 999 robocizna --Materiały--	152
192 6326199 pisuary porcelanowe	153
193 6327400 płuczki samoczynne do pisuarów	154
194 5700199 zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	155
195 5717060 syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	156
196 5717630 złączki spłukujące do pisuarów	157
197 5031010 rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	158
198 5119903 łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	159
199 0000000 materiały pomocnicze(od M)	159
200 999 robocizna --Materiały--	160
201 6325899 bidet porcelanowy	161
202 5713199 bateria bidetowa z syfonem	162
203 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	163

204 39000	środek transportowy	163
205 999	robocizna --Sprzęt--	164
206 11111	koparka 0.15 m3	164
207 999	robocizna --Materiały--	165
208 6333499	kineta studzienki z PE	166
209 6333899	uszczelka	167
210 6333299	trzon studzienki rura karbowana	168
211 6333499	rura teleskopowa	169
212 6330599	pokrywa żeliwna	170
213 1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	171
214 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	172
215 39531	samochód skrzyniowy 5 t	172
216 999	robocizna --Materiały--	173
217 5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	174
218 5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 225 mm	175
219 0000000	materiały pomocnicze(od M)	175
220 999	robocizna --Materiały--	176
221 5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	177
222 5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	178
223 0000000	materiały pomocnicze(od M)	178
224 999	robocizna --Materiały--	179
225 5632999	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200 mm	180
226 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	181
227 39000	środek transportowy	182
228 31100	żuraw samochodowy	182
229 999	robocizna	182
230 999	robocizna --Materiały--	183
231 5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	184
232 5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	185
233 0000000	materiały pomocnicze(od M)	185
234 999	robocizna --Materiały--	186
235 5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	187
236 5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	188
237 0000000	materiały pomocnicze(od M)	188
238 999	robocizna --Materiały--	189
239 5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	190
240 5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	191
241 0000000	materiały pomocnicze(od M)	191
242 999	robocizna --Materiały--	192
243 5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	193
244 5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	194
245 5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	195
246 6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	196
247 0000000	materiały pomocnicze(od M)	196
248 999	robocizna --Materiały--	197
249 5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	198
250 5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	199
251 5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	200
252 6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	201
253 0000000	materiały pomocnicze(od M)	201
254 999	robocizna --Materiały--	202
255 6328710	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	203

256 0000000	materiały pomocnicze(od M)	203
257 999	robocizna --Materiały--	204
258 5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	205
259 6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	206
260 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	207
261 39000	środek transportowy	207
262 999	robocizna --Materiały--	208
263 5613600	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm	209
264 0000000	materiały pomocnicze(od M)	209
265 999	robocizna --Materiały--	210
266 5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	211
267 6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	212
268 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	213
269 39000	środek transportowy	213
270 999	robocizna --Materiały--	214
271 3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm --Sprzęt--	215
272 39511	samochód dostawczy 0.9 t	215
273 999	robocizna	215
274 999	robocizna	215
275 999	robocizna --Sprzęt--	216
276 12612	ubijak spalinowy 200 kg	216
277 999	robocizna 0,145 * 0,955	216
278 999	robocizna	216
279 999	robocizna --Materiały--	217
280 1602699	żwir --Sprzęt--	218
281 39000	środek transportowy	218
282 999	robocizna --Materiały--	219
283 1602699	żwir --Sprzęt--	220
284 39000	środek transportowy	220
285 999	robocizna --Materiały--	221
286 1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	222
287 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	223
288 12512	zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	223
289 999	robocizna --Sprzęt--	224
290 11111	koparka 0.15 m ³	224
291 999	robocizna --Sprzęt--	225
292 39521	samochód skrzyniowy do 5 t	225
293 999	robocizna --Materiały--	226
294 1609999	kruszywo naturalne	227
295 0000000	materiały pomocnicze(od M)	227
296 999	robocizna --Materiały--	228
297 1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	229
298 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	230
299 12500	zagęszczarka wibracyjna	230
300 999	robocizna --Materiały--	231
301 5501999	rury kamionkowe perforowane	232
302 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	233
303 39000	środek transportowy	233
304 999	robocizna --Materiały--	234
305 5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	235
306 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	236
307 39599	samochód skrzyniowy	236

308 999 robocizna --Materiały--	237
309 5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	238
310 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	239
311 39599 samochód skrzyniowy	239
312 999 robocizna --Materiały--	240
313 5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	241
314 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	242
315 39599 samochód skrzyniowy	242
316 999 robocizna --Materiały--	243
317 6328402 wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	244
318 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	245
319 39000 środek transportowy	245
320 999 robocizna --Materiały--	246
321 1642100 piasek filtracyjny	246
322 999 robocizna --Materiały--	247
323 6333499 kineta studzienki z PE	248
324 6333899 uszczelka	249
325 6333299 trzon studzienki rura karbowana	250
326 6333399 rura teleskopowa	251
327 5639999 zwężka 425/315	252
328 6330599 pokrywa żeliwna	253
329 1602199 pospółka - kruszywo nienormowane	254
330 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	255
331 39500 samochód skrzyniowy	255
332 999 robocizna --Materiały--	256
333 1565199 rynny z PCV	257
334 1566299 haki do rynien (rynajzy)	258
335 1565399 narożniki rynny z PCV	259
336 1565499 leje spustowe rynny z PCV	260
337 1565599 złączki rynny z PCV	261
338 1565699 denka rynny z PCV	262
339 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	263
340 34312 wyciąg	264
341 95100 środek transportowy	264
342 999 robocizna --Materiały--	265
343 1565299 rury spustowe z PCV	266
344 1566299 obejmy do rur spustowych z PCV	267
345 1565899 kolanka z PCV	268
346 1565999 złączki do rur z PCV (mufy)	269
347 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	270
348 95100 środek transportowy	270
349 999 robocizna --Materiały--	271
350 5613600 czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	272
351 0000000 materiały pomocnicze(od M)	272
352 999 robocizna --Materiały--	273
353 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	274
354 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	275
355 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	276
356 0000000 materiały pomocnicze(od M)	276
357 999 robocizna --Materiały--	277
358 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	278
359 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	279

Spis treści

360 6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	280
361 0000000	materiały pomocnicze(od M)	280
362 999	robocizna --Materiały--	281
363 5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	282
364 5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	283
365 6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	284
366 0000000	materiały pomocnicze(od M)	284
367 999	robocizna --Materiały--	285
368 6750124	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	286
369 6761201	klej Thermaflex 474	287
370 6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	288
371 6760010	klipsy montażowe Thermaclips	289
372 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	290
373 39500	środek transportowy	290
374 999	robocizna --Materiały--	291
375 6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	292
376 6761201	klej Thermaflex 474	293
377 6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	294
378 6760010	klipsy montażowe Thermaclips	295
379 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	296
380 39500	środek transportowy	296
381 999	robocizna --Materiały--	297
382 6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	298
383 0000000	materiały pomocnicze(od M)	298
384 999	robocizna --Materiały--	299
385 6013999	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	300
386 6081099	uchwyty do grzejników	301
387 0000000	materiały pomocnicze(od M)	301
388 999	robocizna --Materiały--	302
389 6013999	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	303
390 6081099	uchwyty do grzejników	304
391 0000000	materiały pomocnicze(od M)	304
392 999	robocizna --Materiały--	305
393 6017999	konwektory stalowe w obudowie blaszanej	306
394 6080199	złączki grzejnikowe	307
395 5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	308
396 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	309
397 39000	środek transportowy	309
398 999	robocizna --Materiały--	310
399 5731999	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	311
400 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	312
401 39000	środek transportowy	312
402 999	robocizna --Materiały--	313
403 5733100	zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm --Sprzęt--	314
404 39511	samochód dostawczy do 0,9 t	314
405 999	robocizna --Materiały--	315
406 6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	316
407 5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	317
408 6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	318
409 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	319
410 39000	środek transportowy	319

411 999 robocizna --Materiały--	320
412 5030999 rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	321
413 5701002 zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	322
414 5703800 zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	323
415 5109999 łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	324
416 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	325
417 39000 środek transportowy	325
418 999 robocizna --Materiały--	326
419 5700401 zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	327
420 6460702 złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	328
421 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	329
422 39000 środek transportowy	329
423 999 robocizna --Materiały--	330
424 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	331
425 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	332
426 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	333
427 0000000 materiały pomocnicze(od M)	333
428 999 robocizna --Materiały--	334
429 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	335
430 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	336
431 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	337
432 0000000 materiały pomocnicze(od M)	337
433 999 robocizna --Materiały--	338
434 5604999 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	339
435 5639999 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	340
436 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	341
437 0000000 materiały pomocnicze(od M)	341
438 999 robocizna --Materiały--	342
439 6750125 otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	343
440 6761201 klej Thermaflex 474	344
441 6761120 taśma Thermatape FR 3x50 mm	345
442 6760010 klipsy montażowe Thermaclips	346
443 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	347
444 39500 środek transportowy	347
445 999 robocizna --Materiały--	348
446 6750125 otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	349
447 6761201 klej Thermaflex 474	350
448 6761120 taśma Thermatape FR 3x50 mm	351
449 6760010 klipsy montażowe Thermaclips	352
450 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	353
451 39500 środek transportowy	353
452 999 robocizna 28,69 * 0,955 --Materiały--	354
453 6582004 uszczelki azbestowo- kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm	355
454 6801406 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	356
455 6801407 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	357
456 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	358
457 39531 samochód skrzyniowy 5-10 t	359
458 31112 żuraw samochodowy 4 t	359
459 999 robocizna --Materiały--	360
460 6601999 uchwyty do rurociągów stalowych	361

Spis treści

461 0000000	materiały pomocnicze(od M)	361
462 999	robocizna --Materiały--	362
463 5836999	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm	363
464 5881599	zawory odpowietrzające pływakowe kołnierzone	364
465 6142999	termometry	365
466 6143999	manometry	366
467 5856999	kurki manometryczne gwintowane	367
468 5730099	zawory przelotowe gwintowane proste	368
469 5142999	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	369
470 6810999	uszczelki płaskie azbestowo -kautuczowe	370
471 6108199	konstrukcja wsporcza	371
472 0000000	materiały pomocnicze(od M)	371
473 999	robocizna --Materiały--	372
474 0000000	materiały pomocnicze(od R)	372
475 999	robocizna --Materiały--	373
476 5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	374
477 0000000	materiały pomocnicze(od M)	374
478 999	robocizna --Materiały--	375
479 6142999	termometry	376
480 6143999	manometry	377
481 5856999	kurki manometryczne gwintowane	378
482 5881599	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	379
483 5701999	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane śr. 50 mm	380
484 0000000	materiały pomocnicze(od M)	380
485 999	robocizna --Materiały--	381
486 6130115	pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	382
487 6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	383
488 6460705	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	384
489 5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	385
490 6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego --Sprzęt--	386
491 39511	samochód dostawczy do 0,9 t	386
492 999	robocizna --Materiały--	387
493 5830299	zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 50 mm	388
494 0000000	materiały pomocnicze(od M)	388
495 999	robocizna --Materiały--	389
496 5830299	zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 25 mm	390
497 0000000	materiały pomocnicze(od M)	390
498 999	robocizna --Materiały--	391
499 6150200	odmulacz siatkowy typ IOW -50	392
500 5127999	zwężki stalowe	393
501 0000000	materiały pomocnicze(od M)	393
502 999	robocizna --Materiały--	394
503 6150200	odmulacz siatkowy typ IOW -80	395
504 5127999	zwężki stalowe	396
505 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	397
506 72100	spawarka	397
507 999	robocizna --Materiały--	398
508 6611099	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	399
509 0000000	materiały pomocnicze(od M)	399
510 999	robocizna --Materiały--	400
511 6611099	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	401

512 0000000	materiały pomocnicze(od M)	401
513 999	robocizna --Materiały--	402
514 8340862	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	403
515 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	404
516 72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	405
517 39511	samochód dostawczy 0.9 t	405
518 999	robocizna --Materiały--	406
519 6142999	termometry	407
520 0000000	materiały pomocnicze(od M)	407
521 999	robocizna --Materiały--	408
522 6143999	manometry	409
523 5856999	kurki manometryczne gwintowane	410
524 6154000	urki syfonowe	411
525 0000000	materiały pomocnicze(od M)	411
526 999	robocizna --Materiały--	412
527 2150001	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"- podtynkowe lub natynkowe	413
528 2150002	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	414
529 5101499	zawory kulowe gwintowane	415
530 5629999	złączki z polietylenu	416
531 2150003	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	417
532 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	418
533 39000	środek transportowy	418
534 999	robocizna --Materiały--	419
535 5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	420
536 5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	421
537 0000000	materiały pomocnicze(od M)	421
538 999	robocizna --Materiały--	422
539 5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	423
540 5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	424
541 0000000	materiały pomocnicze(od M)	424
542 999	robocizna --Materiały--	425
543 5820299	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	426
544 5142999	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	427
545 6810999	uszczelki płaskie azbestowo -kauczukowe	428
546 0000000	materiały pomocnicze(od M)	428
547 999	robocizna --Materiały--	429
548 5820299	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	430
549 5142999	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	431
550 6810999	uszczelki płaskie azbestowo -kauczukowe	432
551 0000000	materiały pomocnicze(od M)	432
552 999	robocizna --Materiały--	433
553 0000000	materiały pomocnicze(od R)	433
554 999	robocizna --Materiały--	434
555 0000000	materiały pomocnicze(od R)	434
556 999	robocizna	434
557 999	robocizna	434
558 999	robocizna	434
559 999	robocizna --Materiały--	435
560 1700312	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	436
561 1601899	piasek do betonów zwykłych	437
562 1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	438
563 3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	439

Spis treści

564 2600621 deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	440
565 1332000 gwoździe budowlane okrągłe gołe	441
566 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	442
567 43211 betoniarka 150 dm ³	443
568 35111 żuraw okienny przenośny	443
569 999 robocizna 2,15 * 0,955 --Materiały--	444
570 6505699 przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	445
571 6505899 kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	446
572 6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	447
573 6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	448
574 1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	449
575 6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	450
576 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	451
577 39511 samochód dostawczy 0.9 t	451
578 999 robocizna 1,67 * 0,955 --Materiały--	452
579 6505699 przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	453
580 6505899 kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	454
581 6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	455
582 6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	456
583 1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	457
584 6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	458
585 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	459
586 39511 samochód dostawczy 0.9 t	459
587 999 robocizna 1,3 * 0,955 --Materiały--	460
588 6505699 przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	461
589 6505899 kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	462
590 6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	463
591 6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	464
592 1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	465
593 6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	466
594 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	467
595 39511 samochód dostawczy 0.9 t	467
596 999 robocizna 1,1 * 0,955 --Materiały--	468
597 6505699 przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	469
598 6505899 kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	470
599 6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	471
600 6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	472
601 1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	473
602 6801406 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	474
603 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	475
604 39511 samochód dostawczy 0.9 t	475
605 999 robocizna 1,26 * 0,955 --Materiały--	476
606 6510399 przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	477

Spis treści

607 6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	478
608 6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	479
609 1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	480
610 6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	481
611 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	482
612 39511	samochód dostawczy 0.9 t	482
613 999	robocizna 1,72 * 0,955 --Materiały--	483
614 6510399	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm	484
615 6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	485
616 6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	486
617 1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	487
618 6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	488
619 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	489
620 39511	samochód dostawczy 0.9 t	489
621 999	robocizna 0,6 * 0,955 --Materiały--	490
622 6510399	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 800 mm	491
623 6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	492
624 6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	493
625 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	494
626 39511	samochód dostawczy 0.9 t	494
627 999	robocizna 0,95 * 0,955 --Materiały--	495
628 6510399	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1200 mm	496
629 6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	497
630 6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	498
631 1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	499
632 6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	500
633 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	501
634 39511	samochód dostawczy 0.9 t	501
635 999	robocizna --Materiały--	502
636 6512099	zasuwy stalowe kołowe, typ A o śr. do 315 mm	503
637 6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych, typ C o śr. do 315 mm	504
638 6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	505
639 6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	506
640 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	507
641 39510	samochód dostawczy	507
642 999	robocizna --Materiały--	508
643 6526099	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm	509
644 6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	510
645 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	511
646 39510	samochód dostawczy	511
647 999	robocizna --Materiały--	512
648 6526099	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm	513
649 6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	514
650 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	515
651 39510	samochód dostawczy	515
652 999	robocizna --Materiały--	516
653 6520799	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm	517
654 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	518

655 39510 samochód dostawczy	518
656 999 robocizna --Materiały--	519
657 6520799 czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm	520
658 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	521
659 39510 samochód dostawczy	521
660 999 robocizna --Materiały--	522
661 6520799 czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 4000 mm	523
662 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	524
663 39510 samochód dostawczy	524
664 999 robocizna --Materiały--	525
665 6582040 uszczelki azbestowo- kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 - 7200mm	526
666 6582200 uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i średnicy do 315mm	527
667 6801502 śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	528
668 6801504 śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm	529
669 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	530
670 39500 samochód skrzyniowy	531
671 31100 żuraw samochodowy	531
672 999 robocizna --Materiały--	532
673 6302199 pompy ręczne ssąco- tłoczące dwutłokowe śr.32 mm	533
674 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	534
675 39000 środek transportowy	534
676 999 robocizna --Materiały--	535
677 6525299 tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	536
678 6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	537
679 6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	538
680 6801502 śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	539
681 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	540
682 39510 samochód dostawczy	540
683 999 robocizna --Materiały--	541
684 6525299 tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	542
685 6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	543
686 6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	544
687 6801503 śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -10 o dł. do 60mm	545
688 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	546
689 39510 samochód dostawczy	547
690 31100 żuraw samochodowy	547
691 999 robocizna 0,45 * 0,955 --Materiały--	548
692 6701099 maty z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego	549
693 1120711 drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm --Sprzęt--	550
694 39116 ciągnik kołowy 40-50 KM;29 -37 kW	551
695 39612 przyczepa skrzyniowa 4.5 t	551
696 999 robocizna 9,47 * 0,955 --Materiały--	552
697 6522299 okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm	553
698 6580999 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm	554
699 6582699 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200 mm	555
700 1570100 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	556
701 6801405 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	557
702 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	558

703 39531 samochód skrzyniowy 5-10 t	559
704 Domek 4 osobowy	559
705 999 robocizna	559
706 999 robocizna	559
707 999 robocizna --Sprzęt--	560
708 12612 ubijak spalinowy 200 kg	560
709 999 robocizna	560
710 999 robocizna	560
711 999 robocizna --Materiały--	561
712 5630799 rury z polietylenu twardego PE o śr. do 32 mm	562
713 6740500 rury stalowe o śr. do 32 mm	563
714 00PE016 zawór przelotowy o śr. do 32 mm	564
715 00PE017 kształtki PE-stal o śr. do 32 mm	565
716 6400200 skrzynka z blachy stalowej	566
717 0000000 materiały pomocnicze(od M)	566
718 999 robocizna --Materiały--	567
719 6305099 wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	568
720 5830200 zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	569
721 6341899 łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	570
722 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	571
723 39000 środek transportowy	571
724 999 robocizna --Materiały--	572
725 5600399 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	573
726 5611999 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	574
727 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	575
728 0000000 materiały pomocnicze(od M)	575
729 999 robocizna --Materiały--	576
730 5841808 urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1/2"	577
731 6460799 kształtki przejściowe mosiężne	578
732 6600599 uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego --Sprzęt--	579
733 39511 samochód dostawczy do 0,9 t	579
734 999 robocizna --Materiały--	580
735 5600342 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	581
736 5701002 zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	582
737 5703800 zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	583
738 5611999 kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm	584
739 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	585
740 39000 środek transportowy	585
741 999 robocizna	585
742 999 robocizna --Materiały--	586
743 1602199 pospółka - kruszywo nienormowane	587
744 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	588
745 12512 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	588
746 999 robocizna	588
747 999 robocizna --Materiały--	589
748 5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	590
749 5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	591
750 0000000 materiały pomocnicze(od M)	591
751 999 robocizna --Sprzęt--	592
752 11111 koparka 0.15 m3	592
753 999 robocizna --Sprzęt--	593

754 39521 samochód skrzyniowy do 5 t	593
755 999 robocizna --Materiały--	594
756 1609999 kruszywo naturalne	595
757 0000000 materiały pomocnicze(od M)	595
758 999 robocizna --Materiały--	596
759 1642100 piasek filtracyjny	596
760 999 robocizna --Materiały--	597
761 5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe	598
762 5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC	599
763 5601499 rury PVC przepustowe	600
764 6602099 uchwyty do rurociągów z PVC	601
765 0000000 materiały pomocnicze(od M)	601
766 999 robocizna	601
767 999 robocizna	601
768 999 robocizna --Materiały--	602
769 1565199 rynny z PCV	603
770 1566299 haki do rynien (rynajzy)	604
771 1565399 narożniki rynny z PCV	605
772 1565499 leje spustowe rynny z PCV	606
773 1565599 złączki rynny z PCV	607
774 1565699 denka rynny z PCV	608
775 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	609
776 34312 wyciąg	610
777 95100 środek transportowy	610
778 999 robocizna --Materiały--	611
779 1565299 rury spustowe z PCV	612
780 1566299 obejmy do rur spustowych z PCV	613
781 1565899 kolanka z PCV	614
782 1565999 złączki do rur z PCV (mufy)	615
783 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	616
784 95100 środek transportowy	616
785 999 robocizna --Materiały--	617
786 5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	618
787 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	619
788 39599 samochód skrzyniowy	619
789 999 robocizna --Materiały--	620
790 5613600 czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 75 mm	621
791 0000000 materiały pomocnicze(od M)	622
792 Domek 6 osobowy	622
793 999 robocizna	622
794 999 robocizna	622
795 999 robocizna --Sprzęt--	623
796 12612 ubijak spalinowy 200 kg	623
797 999 robocizna	623
798 999 robocizna	623
799 999 robocizna --Materiały--	624
800 5630799 rury z polietylenu twardego PE o śr. do 32 mm	625
801 6740500 rury stalowe o śr. do 32 mm	626
802 00PE016 zawór przelotowy o śr. do 32 mm	627
803 00PE017 kształtki PE-stal o śr. do 32 mm	628
804 6400200 skrzynka z blachy stalowej	629
805 0000000 materiały pomocnicze(od M)	629

806 999 robocizna --Materiały--	630
807 5632999 rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm	631
808 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	632
809 39000 środek transportowy	632
810 999 robocizna --Materiały--	633
811 6305099 wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	634
812 5830200 zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	635
813 6341899 łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	636
814 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	637
815 39000 środek transportowy	637
816 999 robocizna --Materiały--	638
817 5600399 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	639
818 5611999 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	640
819 6602999 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	641
820 0000000 materiały pomocnicze(od M)	641
821 999 robocizna --Materiały--	642
822 5841808 urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1/2"	643
823 6460799 kształtki przejściowe mosiężne	644
824 6600599 uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego --Sprzęt--	645
825 39511 samochód dostawczy do 0,9 t	645
826 999 robocizna 0,22 * 0,955 --Materiały--	646
827 5700500 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	647
828 5101201 łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	648
829 0000000 materiały pomocnicze(od M)	648
830 999 robocizna --Materiały--	649
831 5600342 rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	650
832 5701002 zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	651
833 5703800 zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	652
834 5611999 kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane) śr. 20 mm	653
835 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	654
836 39000 środek transportowy	654
837 999 robocizna	654
838 999 robocizna --Materiały--	655
839 1602199 pospółka - kruszywo nienormowane	656
840 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	657
841 12512 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	657
842 999 robocizna	657
843 999 robocizna --Materiały--	658
844 5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	659
845 5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	660
846 0000000 materiały pomocnicze(od M)	660
847 999 robocizna --Sprzęt--	661
848 11111 koparka 0.15 m3	661
849 999 robocizna --Sprzęt--	662
850 39521 samochód skrzyniowy do 5 t	662
851 999 robocizna --Materiały--	663
852 1609999 kruszywo naturalne	664
853 0000000 materiały pomocnicze(od M)	664
854 999 robocizna --Materiały--	665
855 1642100 piasek filtracyjny	665
856 999 robocizna --Materiały--	666

857 5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe	667
858 5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC	668
859 5601499	rury PVC przepustowe	669
860 6602099	uchwyty do rurociągów z PVC	670
861 0000000	materiały pomocnicze(od M)	670
862 999	robocizna	670
863 999	robocizna	670
864 999	robocizna --Materiały--	671
865 1565199	rynny z PCV	672
866 1566299	haki do rynien (rynajzy)	673
867 1565399	narożniki rynny z PCV	674
868 1565499	leje spustowe rynny z PCV	675
869 1565599	złączki rynny z PCV	676
870 1565699	denka rynny z PCV	677
871 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	678
872 34312	wyciąg	679
873 95100	środek transportowy	679
874 999	robocizna --Materiały--	680
875 1565299	rury spustowe z PCV	681
876 1566299	obejmy do rur spustowych z PCV	682
877 1565899	kolanka z PCV	683
878 1565999	złączki do rur z PCV (mufy)	684
879 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	685
880 95100	środek transportowy	685
881 999	robocizna --Materiały--	686
882 5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	687
883 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	688
884 39599	samochód skrzyniowy	688
885 999	robocizna --Materiały--	689
886 5613600	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	690
887 0000000	materiały pomocnicze(od M)	691
888	Instalacje zewnętrzne: woda, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa	691
889 999	robocizna --Materiały--	692
890 3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów --Sprzęt--	693
891 39511	samochód dostawczy	693
892 999	robocizna --Sprzęt--	694
893 11161	koparka 0.25 m3	694
894 999	robocizna --Materiały--	695
895 1124099	pale szalunkowe stalowe	696
896 2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	697
897 2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	698
898 1341200	klamry ciesielskie	699
899 0000000	materiały pomocnicze(od M)	699
900 11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	699
901 999	robocizna --Materiały--	700
902 1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	701
903 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	702
904 12500	zagęszczarka wibracyjna	702
905 999	robocizna --Materiały--	703
906 1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	704
907 0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	705
908 12500	zagęszczarka wibracyjna	705

Spis treści

909 999 robocizna --Materiały--	706
910 5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	707
911 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	708
912 39500 samochód skrzyniowy	709
913 31100 żuraw samochodowy	710
914 71270 prościarka do rur PE	710
915 999 robocizna --Materiały--	711
916 5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm	712
917 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	713
918 39500 samochód skrzyniowy	714
919 71270 prościarka do rur PE	714
920 999 robocizna --Materiały--	715
921 5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	716
922 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	717
923 39500 samochód skrzyniowy	718
924 71270 prościarka do rur PE	718
925 999 robocizna --Materiały--	719
926 5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	720
927 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	721
928 39500 samochód skrzyniowy	722
929 71270 prościarka do rur PE	722
930 999 robocizna --Materiały--	723
931 5603999 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	724
932 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	725
933 39500 samochód skrzyniowy	726
934 71270 prościarka do rur PE	726
935 999 robocizna 0,0079 * 0,955 --Materiały--	727
936 1562999 taśma z polichlorku winylu --Sprzęt--	728
937 39511 samochód dostawczy 0.9 t	728
938 999 robocizna --Materiały--	729
939 5891799 nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	730
940 5847099 kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm	731
941 6815999 uszczelki gumowe	732
942 6801206 śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	733
943 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	734
944 39511 samochód dostawczy 0.9 t	734
945 999 robocizna --Materiały--	735
946 5880099 hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	736
947 5242399 zwężka żeliwna o śr. 80 mm	737
948 5809999 zasufa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm	738
949 5891099 obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	739
950 5891199 skrzynki uliczne do hydrantów	740
951 5891299 skrzynki żeliwne do zaworów	741
952 5891200 kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów	742
953 6815999 uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	743
954 6801207 śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	744
955 1602699 żwir sortowany	745
956 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	746
957 39500 samochód skrzyniowy	746
958 999 robocizna --Materiały--	747
959 5819999 zasufa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 80 mm	748

960 5230799 nasuwki żeliwne o śr. 80 mm	749
961 5410099 prostki żeliwne bosc o śr. 80 mm	750
962 6831800 sznur konopny surowy	751
963 6831801 sznur konopny smołowany	752
964 6830199 folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	753
965 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	754
966 39511 samochód dostawczy 0.9 t	754
967 999 robocizna --Materiały--	755
968 5819999 zasuwka żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 80 mm	756
969 5230799 nasuwki żeliwne o śr. 80 mm	757
970 5410099 prostki żeliwne bosc o śr. 80 mm	758
971 6831800 sznur konopny surowy	759
972 6831801 sznur konopny smołowany	760
973 6830199 folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	761
974 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	762
975 39511 samochód dostawczy 0.9 t	762
976 999 robocizna --Materiały--	763
977 5819999 zasuwka żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 50 mm	764
978 5230799 nasuwki żeliwne o śr. 50 mm	765
979 5410099 prostki żeliwne bosc o śr. 50 mm	766
980 6831800 sznur konopny surowy	767
981 6831801 sznur konopny smołowany	768
982 6830199 folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	769
983 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	770
984 39511 samochód dostawczy 0.9 t	770
985 999 robocizna --Materiały--	771
986 2641610 krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	772
987 2640020 bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	773
988 1341200 klamry ciesielskie	774
989 5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	775
990 5681299 króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	776
991 5619999 tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	777
992 5148999 kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	778
993 6801299 śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	779
994 3930001 woda z rurociągu	780
995 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	781
996 39500 samochód skrzyniowy	781
997 999 robocizna --Materiały--	782
998 1410800 podchloryn sodowy	783
999 5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	784
1000 3930001 woda z rurociągu	785
1001 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	786
1002 39511 samochód dostawczy 0.9 t	786
1003 999 robocizna --Materiały--	787
1004 5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	788
1005 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	789
1006 39599 samochód skrzyniowy	789
1007 999 robocizna --Materiały--	790
1008 5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	791
1009 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	792
1010 39599 samochód skrzyniowy	792

1011 999 robocizna --Materiały--	793
1012 5420000 kręgi betonowe wys.500 mm	794
1013 2370601 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	795
1014 2370602 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	796
1015 2380823 zaprawa cementowa M 7	797
1016 2301501 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	798
1017 2301551 roztwór asfaltowy 'Abizol P'	799
1018 6330799 stopnie włazowe żeliwne	800
1019 6330199 właz kanałowy typu ciężkiego	801
1020 5470899 pokrywy nastudzienne żelbetowe	802
1021 5470500 pierścienie odciążające żelbetowe	803
1022 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	804
1023 39541 samochód skrzyniowy 5-10 t	805
1024 31112 żuraw samochodowy 4 t	805
1025 999 robocizna --Materiały--	806
1026 6333499 kineta studzienki z PE	807
1027 6333899 uszczelka	808
1028 6333299 trzon studzienki rura karbowana	809
1029 6333499 rura teleskopowa	810
1030 6330599 pokrywa żeliwna	811
1031 1602199 pospółka - kruszywo nienormowane	812
1032 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	813
1033 39531 samochód skrzyniowy 5 t	813
1034 999 robocizna --Materiały--	814
1035 5614999 kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	815
1036 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	816
1037 39599 samochód skrzyniowy	816
1038 999 robocizna --Materiały--	817
1039 5614999 kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	818
1040 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	819
1041 39599 samochód skrzyniowy	819
1042 999 robocizna --Materiały--	820
1043 2600622 deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III	821
1044 3950010 drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	822
1045 6815999 uszczelki gumowe płaskie	823
1046 3930001 woda z rurociągu	824
1047 5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	825
1048 5701120 zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	826
1049 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	827
1050 39599 samochód skrzyniowy	827
1051 999 robocizna --Materiały--	828
1052 2600622 deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III	829
1053 3950010 drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	830
1054 6815999 uszczelki gumowe płaskie	831
1055 3930001 woda z rurociągu	832
1056 5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	833
1057 5701120 zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	834
1058 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	835
1059 39599 samochód skrzyniowy	835
1060 999 robocizna 0,0079 * 0,955 --Materiały--	836
1061 1562999 taśma z polichlorku winylu --Sprzęt--	837
1062 39511 samochód dostawczy 0.9 t	837

Spis treści

1063 999 robocizna --Materiały--	838
1064 3951300 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów --Sprzęt--	839
1065 39511 samochód dostawczy	839
1066 999 robocizna --Sprzęt--	840
1067 11161 koparka 0.25 m3	840
1068 11333 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	840
1069 999 robocizna --Materiały--	841
1070 1602199 pospółka - kruszywo nienormowane	842
1071 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	843
1072 12500 zagęszczarka wibracyjna	843
1073 999 robocizna --Materiały--	844
1074 5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	845
1075 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	846
1076 39599 samochód skrzyniowy	846
1077 999 robocizna --Materiały--	847
1078 6333499 kineta studzienki z PE	848
1079 6333899 uszczelka	849
1080 6333299 trzon studzienki rura karbowana	850
1081 6333499 rura teleskopowa	851
1082 6330599 pokrywa żeliwna	852
1083 1602199 pospółka - kruszywo nienormowane	853
1084 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	854
1085 39531 samochód skrzyniowy 5 t	854
1086 999 robocizna --Materiały--	855
1087 5614999 kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	856
1088 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	857
1089 39599 samochód skrzyniowy	857
1090 999 robocizna --Materiały--	858
1091 2600622 deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III	859
1092 3950010 drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	860
1093 6815999 uszczelki gumowe płaskie	861
1094 3930001 woda z rurociągu	862
1095 5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	863
1096 5701120 zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	864
1097 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	865
1098 39599 samochód skrzyniowy	865
1099 999 robocizna 0,0079 * 0,955 --Materiały--	866
1100 1562999 taśma z polichlorku winylu --Sprzęt--	867
1101 39511 samochód dostawczy 0.9 t	867
1102 999 robocizna --Materiały--	868
1103 5420000 kręgi betonowe wys.500 mm	869
1104 2380823 zaprawa cementowa M 7	870
1105 2301501 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	871
1106 2301551 roztwór asfaltowy 'Abizol P'	872
1107 6330799 stopnie włazowe żeliwne	873
1108 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	874
1109 39541 samochód skrzyniowy 5-10 t	875
1110 31112 żuraw samochodowy 4 t	875
1111 999 robocizna --Sprzęt--	876
1112 11161 koparka 0.25 m3	876
1113 999 robocizna --Materiały--	877

1114 5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe	878
1115 5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC	879
1116 5601499 rury PVC przepustowe	880
1117 6602099 uchwyty do rurociągów z PVC	881
1118 0000000 materiały pomocnicze(od M)	881
1119 999 robocizna --Sprzęt--	882
1120 39521 samochód skrzyniowy do 5 t	882
1121 999 robocizna --Materiały--	883
1122 1609999 kruszywo naturalne	884
1123 0000000 materiały pomocnicze(od M)	884
1124 999 robocizna --Materiały--	885
1125 1642100 piasek filtracyjny	885
1126 999 robocizna --Materiały--	886
1127 2431099 płyty ze szkła piankowego białego gr. 4-7 cm	887
1128 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	888
1129 34000 wyciąg	888
1130 11333 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	888
1131 999 robocizna	888
1132 999 robocizna --Materiały--	889
1133 5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	890
1134 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	891
1135 39599 samochód skrzyniowy	891
1136 999 robocizna 9,71 * 0,955 --Materiały--	892
1137 5450301 osadniki betonowe śr.500mm	893
1138 5450201 nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	894
1139 5430999 pierścień żelbetowy odcinający	895
1140 5450999 pierścień podtrzymujący wpust	896
1141 6433100 wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	897
1142 1701100 cement portlandzki z dodatkami 25	898
1143 1601808 piasek do betonów zwykłych	899
1144 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	900
1145 39521 samochód skrzyniowy do 5 t	900
1146 999 robocizna --Materiały--	901
1147 5614999 kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	902
1148 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	903
1149 39599 samochód skrzyniowy	903
1150 999 robocizna --Sprzęt--	904
1151 11161 koparka 0.25 m3	904
1152 999 robocizna --Sprzęt--	905
1153 39521 samochód skrzyniowy do 5 t	905
1154 999 robocizna --Materiały--	906
1155 1609999 kruszywo naturalne	907
1156 0000000 materiały pomocnicze(od M)	907
1157 999 robocizna --Materiały--	908
1158 1642100 piasek filtracyjny	908
1159 999 robocizna --Materiały--	909
1160 5601199 rury PVC kanalizacyjne kielichowe	910
1161 5613999 kształtki kanalizacyjne z PVC	911
1162 5601499 rury PVC przepustowe	912
1163 6602099 uchwyty do rurociągów z PVC	913
1164 0000000 materiały pomocnicze(od M)	913

Spis treści

1165 999 robocizna --Materiały--	914
1166 1560311 folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	915
1167 2302399 emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	916
1168 2300100 lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	917
1169 2304100 papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	918
1170 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	919
1171 34000 wyciąg	919
1172 11333 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	919
1173 999 robocizna	919
1174 999 robocizna --Materiały--	920
1175 2600622 deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III	921
1176 3950010 drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	922
1177 6815999 uszczelki gumowe płaskie	923
1178 3930001 woda z rurociągu	924
1179 5031060 rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	925
1180 5701120 zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	926
1181 0000000 materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	927
1182 39599 samochód skrzyniowy	927
1183 999 robocizna 1,167 * 0,955	928
Spis treści	929