

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ujęcia wody w.m. Krzywie

ADRES INWESTYCJI : Krzywie dz. nr ew. 60/3 obręb: 0005- Krzywie

INWESTOR : Gmina Dzierzkowice

ADRES INWESTORA : Terpentyna 1, 23-251 Dzierzkowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Stachula 23-204 Kraśnik ul.Graniczna 147c

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2026r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2026r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Stacja wodociągowa			
1.1		Roboty instalacyjne- studnie i rurociągi międzyobiektywne			
1.1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa	km		
d.1.	0111-01				
1.1		0,014	km	0,014	
				RAZEM	0,014
2	KNNR 1	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	m ³		
d.1.	0210-03				
1.1		29,03	m ³	29,030	
				RAZEM	29,030
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1.1		3,226	m ³	3,226	
				RAZEM	3,226
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami (ob-sypka)	m ³		
d.1.	0318-03				
1.1		2,268	m ³	2,268	
				RAZEM	2,268
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1.1		28,996	m ³	28,996	
				RAZEM	28,996
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.	0206-02				
1.1		3,264	m ³	3,264	
				RAZEM	3,264
1.1.2		Roboty instalacyjne			
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1.2		0,96	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
8	KNR 2-28	Demontaż istniejącej pompy głębinowej o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - rura tłoczna o śr. 80 mm (materiały do przekazania inwestorowi)	kpl.		
d.1.	0103-02				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm	kpl.		
d.1.	0103-01				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 50 mm	m		
d.1.	0103-08				
1.2		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
11		Pompy głębinowe , przepływ 10m3/h , wysokość podnoszenia 57m	kpl.		
d.1.	dostawa				
1.2	urządzeń	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 11	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0104-01				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 11	Zawory kołnierzowe, zwrotne, kulowy o śr. nom. 50-mm	szt.		
d.1.	0204-01				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.	1009-01				
1.2		10,3	m	10,300	
				RAZEM	10,300
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1.	1012-01				
1.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką identyfikacyjną	m		
d.1.	0219-01				
1.2		10,3	m	10,300	
				RAZEM	10,300
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
1.2		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur do 150 mm	pkt pob.		
d.1.	1611-01				
1.2		1	pkt pob.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur do 150 mm	pkt pob.		
d.1.	1612-01				
1.2		1	pkt pob.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalk. własna	Odnowienie szachtu studni poprzez uzupełnienie ubytków i malowanie	kpl.		
d.1.					
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Komora zasuw, rurociągi w zbiornikach i ssawne do pompowni i rurociąg zasilający			
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne			
3.1					
21	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa, rury z podchlorynem sodu (wykopy)	km		
d.1.	0111-01				
1.3.1		0,027	km	0,027	
				RAZEM	0,027
22	KNNR 1	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		
d.1.	0210-03				
1.3.1		93,895	m³	93,895	
				RAZEM	93,895
23	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.1.	0307-04				
1.3.1		10,433	m³	10,433	
				RAZEM	10,433
24	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III- zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami (ob-sypka)	m³		
d.1.	0318-03				
1.3.1		4,753	m³	4,753	
				RAZEM	4,753
25	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m³		
d.1.	0214-02				
1.3.1		78,726	m³	78,726	
				RAZEM	78,726
26	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³		
d.1.	0206-02				
1.3.1		25,637	m³	25,637	
				RAZEM	25,637
27	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1.	1411-02				
1.3.1		4,09	m³	4,090	
				RAZEM	4,090
1.1.		Roboty montażowe			
3.2					
28	KNNR 4	Komora zasuw, studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z wżazem żel C250	stud.		
d.1.	1413-05				
1.3.2	analogia	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 0217-01 1.3.2 analogia	KNR-W 2-19	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości 15 cm , przejścia szczelne wiercone w kręgach betonowych - rury PE63 = 1szt - rury PE110 = 6szt - rury PE 160= 3szt 9	przej. przej.	 9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1. 1009-04 1.3.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm- rurociąg tłoczny 3,2	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
31 d.1. 0112-08 1.3.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE100 SDR17, o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w zbiorniku wyrównawczym (uchwyty ze stali kwasoodpornej) 11,4	m m	 11,400	
				RAZEM	11,400
32 d.1. 1012-02 1.3.2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 - łuk PE100 SDR17 o śr 110-90st.=4szt - łuk PE100 SDR17 o śr 110-15st.=2szt 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1. 1011-04 1.3.2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm, mufa elektroopo- rowa 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1. 1010-04 1.3.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1. 1012-02 1.3.2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1. 1112-02 1.3.2	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z pokrętem śr 100 mm montowane na rurocią- gach PE 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1. 1014-03 1.3.2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm, trójnik 100x50x100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1009-04 1.3.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm- rurociąg ssawny 24,2	m m	 24,200	
				RAZEM	24,200
39 d.1. 1012-02 1.3.2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 - łuk PE100 SDR17 o śr 110-90st.=3szt - łuk PE100 SDR17 o śr 110-45st.=2szt 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1. 1011-04 1.3.2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm, mufa elektroopo- rowa 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1. 1010-04 1.3.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 9	złącz. złącz.	 9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.1. 1012-02 1.3.2 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1. 1112-02 1.3.2	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z pokrętem śr 100 mm montowane na rurocią- gach PE	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm, trójnik	szt.		
d.1. 1014-03					
1.3.2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką identyfikacyjną	m		
d.1. 0219-01					
1.3.2		14,6	m	14,600	
				RAZEM	14,600
46	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 1606-01					
1.3.2		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach zbiornika wyrównawczego (uchwyty ze stali kwasoodpornej)- przelew ze zbiornika	m		
d.1. 0112-08					
1.3.2		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.160x9,5 mm	m		
d.1. 1009-07					
1.3.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100SDR17 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1. 1011-07					
1.3.2		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.160x9,5 mm- rurociąg spustowy	m		
d.1. 1009-07					
1.3.2		16,2	m	16,200	
				RAZEM	16,200
51	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 metodą zgrzewania doczołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1. 1010-07					
1.3.2		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100SDR17 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1. 1011-07					
1.3.2		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1. 1012-03					
1.3.2	analogia	- łuk PE100 SDR17 o śr160-90st.=2szt - łuk PE100 SDR17 o śr160-45st.=2szt - łuk PE100 SDR17 o śr160-60st.=1szt			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 160-/150 mm	szt.		
d.1. 1012-03					
1.3.2	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- trójnik zel. kołnierzowy 150x150mm	szt.		
d.1. 1014-04					
1.3.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z pokrętkiem o śr. 150 mm .	kpl.		
d.1. 1112-03					
1.3.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 13-13	Konstrukcje wsporcze w komorze - podpory do rur	szt		
d.1. 0806-07					
1.3.2	analogia	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4		Zbiorniki wody popłucznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne			
4.1					
58 d.1. 1.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa	km		
		0,041	km	0,041	
				RAZEM	0,041
59 d.1. 1.4.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		140,108	m ³	140,108	
				RAZEM	140,108
60 d.1. 1.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		15,568	m ³	15,568	
				RAZEM	15,568
61 d.1. 1.4.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami (ob-sypka)	m ³		
		6,015	m ³	6,015	
				RAZEM	6,015
62 d.1. 1.4.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		111,084	m ³	111,084	
				RAZEM	111,084
63 d.1. 1.4.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		44,596	m ³	44,596	
				RAZEM	44,596
64 d.1. 1.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7,373	m ³	7,373	
				RAZEM	7,373
1.1.		Roboty montażowe			
4.2					
65 d.1. 1.4.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Zbiorniki wody po płuczej ,studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1. 1.4.2	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
67 d.1. 1.4.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie - kominy na studniach, wys 500mm	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1. 1.4.2	KNR-W 2-19 0217-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości 15 cm , przejścia szczelne wiercone w kręgach betonowych na rurę PVC160	przej.		
		3	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1. 1.4.2	KNNR 4 0213-05 wycena indywidualna	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wiercenie otworu i osadzenie przejść szczelnych)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1. 1.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
71 d.1. 1.4.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z rurą trzonową karbowaną o śr.400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żel.B125/315, kineta zbiorcza 1szt ,kineta przelotowa 2szt	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 1.4.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- trójnik 160x160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Pompownia technologia			
73 d.1.2	KNNR 11 0201-03 analogia	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm -rury ze stali kwasoodpornej łączone poprzez spawanie (spożywcze) gat OH18N9 o śr 101,6x2mm+ kształtki 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
74 d.1.2	KNNR 11 0201-02 z.sz. 3.4. analogia	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 65 mm - odcinki do 2 m -rury ze stali kwasoodpornej łączone poprzez spawanie (spożywcze) gat OH18N9 o śr 60,3 x3mm+ kształtki 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2	KNNR 11 0201-01 analogia	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 40 mm -rury ze stali kwasoodpornej łączone poprzez spawanie (spożywcze) gat OH18N9 o śr 40 x3mm+ kształtki 1,1	m		
			m	1,100	
				RAZEM	1,100
76 d.1.2	KNNR 11 0203-01	Przepustnice międzykołnierzowa o śr. nom. rury 40 mm, dysk nierdzewny; śruby M16x110 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.2	KNNR 11 0203-03	Przepustnice międzykołnierzowa o śr. nom. rury 100 mm; dysk nierdzewny śruby M16x130 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.2	KNNR 11 0205-01	Wodomierz kołnierzowy MWN40- NK z nadajnikiem Qc=25m3 o śr. nom. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2	wycena indywidualna	Zestaw dozujący podchloryn sodu sterowany elektronicznie z nadajnikiem impulsów ze zbiornikiem dozowniczym 100l., z dwoma pompami dozującymi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż przewodu elastycznego PVC do dozowania podchlorynu sodu w rurze ochronnej PE 25mm, włączenie do wodociągu za pomocą opaski zaciskowej o śr 63x1/2" 11,8	m		
			m	11,800	
				RAZEM	11,800
82 d.1.2	KNNR-W 2-15 0129-07	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr. nominalnej 100 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki - grzejnik elektryczny 0.6kW 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki - grzejnik elektryczny 1,0kW 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2	kalk. własna	Osuszacz powietrza 40l/24h z odprowadzeniem skroplin do kanalizacji , pobór mocy 600W 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.2	KNNR-W 7-07 0201-06 analogia	Montaż zestawu hydroforowego , przepływ 5,5l/s, wys. podnoszenia H=40m H2O 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.2	dostawa urządzeń	Szafa sterownicza dla pomp głębinowych, zbiornika, zestawu, chloratora + monitoring 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	d.1.2 kalk. własna	Rozruch technologiczny - montaż sterowania uruchomienie stacji wodociągowej	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Wewnętrzne instalacje wod-kan i wentylacyjne			
89	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.3	0106-01	7,744	m ³	7,744	
				RAZEM	7,744
90	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II- zasypanie wykopów piaskiem	m ³		
d.1.3	0105-01	7,744	m ³	7,744	
				RAZEM	7,744
91	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-03	15,35	m	15,350	
				RAZEM	15,350
92	KNNR 4	Przejście przez ściany budynków -osadzenie przejść szczelnych PVC o śr. 110mm	szt.		
d.1.3	1427-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
93	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-03	7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
94	KNNR 4	Wpusty PVC piwniczne o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0216-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 4	Wpusty PVC podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.3	0216-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNNR 4	Rury wywiewne - o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0213-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-01	2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
98	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-01	1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
99	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0211-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0211-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.3	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.3	0230-02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex, PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych i w posadzkach- roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
d.1.3	0112-01 z.sz. 3.3.	5,1	m	5,100	
				RAZEM	5,100
104	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex, PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
d.1.3	0112-01 z.sz. 3.3.	4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
105	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.3	0101-06	4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 5,1	m m	5,100	
				RAZEM	5,100
107 d.1.3	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 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.1.3	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.3	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 9,7	m m	9,700	
				RAZEM	9,700
116 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
117 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.3	KNNR 4 0135-01- anal.	Montaż przepł.el.ogrzewacza wody 3,5kW lub równoważny. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.3	KNR 2-17 0206-01	Wentylator domowy o śr. 100 z opóźnieniem czasowym i automatyczną żaluzją 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kwasoodpornej o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 4,019	m ² m ²	4,019	
				RAZEM	4,019
121 d.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne z blachy kwasoodpornej o śr 160mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 1,507	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	1,507	
				RAZEM	1,507
123 d.1.3	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe blacha kwasoodporna o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WDc/s 16 (chemoodporny) o śr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - przyłącze ks			
1.4.1		Roboty ziemne			
125 d.1. 4.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji ter- nie równinnym.	km		
		0,002	km	0,002	
				RAZEM	0,002
126 d.1. 4.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m³		
		17,473	m³	17,473	
				RAZEM	17,473
127 d.1. 4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		1,941	m³	1,941	
				RAZEM	1,941
128 d.1. 4.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- zasypianie piaskiem obsypka	m³		
		0,39	m³	0,390	
				RAZEM	0,390
129 d.1. 4.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		16,035	m³	16,035	
				RAZEM	16,035
130 d.1. 4.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³		
		98,415	m³	98,415	
				RAZEM	98,415
1.4.2		Roboty instalacyjne			
131 d.1. 4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		0,96	m³	0,960	
				RAZEM	0,960
132 d.1. 4.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
133 d.1. 4.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1. 4.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Zbiornik na nieczystości ciekłe PEHD o poj . 2m3 z włazem B125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3		Obsługa geodezyjna			
135 d.1. 4.3	kalkulacja in- dywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - przyłącze ścieki z chlorowni			
1.5.1		Roboty ziemne			
136 d.1. 5.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji tere- nie równinnym.	km		
		0,002	km	0,002	
				RAZEM	0,002
137 d.1. 5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m³		
		17,332	m³	17,332	
				RAZEM	17,332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNNR 1 d.1. 0307-02 5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1,926	m ³	1,926	
				RAZEM	1,926
139	KNNR 1 d.1. 0318-03 5.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- zasypianie piaskiem obsypka	m ³		
		0,39	m ³	0,390	
				RAZEM	0,390
140	KNNR 1 d.1. 0214-02 5.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		15,885	m ³	15,885	
				RAZEM	15,885
141	KNNR 1 d.1. 0206-02 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3,375	m ³	3,375	
				RAZEM	3,375
1.5.2		Roboty instalacyjne			
142	KNNR 4 d.1. 1411-02 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0,96	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
143	KNNR 4 d.1. 1308-01 5.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
144	KNNR 4 d.1. 1610-01 5.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.1. 1413-01 5.2 analogia	Zbiornik na nieczystości ciekłe PEHD o poj . 2m3 z włazem B125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3		Obsługa geodezyjna			
146	kalkulacja in- d.1. dywidualna 5.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Włączenie do istniejącej sieci z połączeniem w budynku			
1.6.1 45111200-0		Roboty ziemne			
147	KNNR 1 d.1. 0111-01 6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa, rury z podchlorynem sodu (wykopy)	km		
		0,003	km	0,003	
				RAZEM	0,003
148	KNNR 1 d.1. 0210-03 6.1	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	m ³		
		10,206	m ³	10,206	
				RAZEM	10,206
149	KNNR 1 d.1. 0307-04 6.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1,134	m ³	1,134	
				RAZEM	1,134
150	KNNR 1 d.1. 0318-03 6.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- zasypianie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami (obsypka)	m ³		
		0,771	m ³	0,771	
				RAZEM	0,771
151	KNNR 1 d.1. 0214-02 6.1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		10,365	m ³	10,365	
				RAZEM	10,365

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1. 6.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,152	m ³ m ³	 1,152	
				RAZEM	1,152
153 d.1. 6.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,338	m ³ m ³	 0,338	
				RAZEM	0,338
154 d.1. 6.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 3,96	m ³ m ³	 3,960	
				RAZEM	3,960
155 d.1. 6.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 3,96	m ³ m ³	 3,960	
				RAZEM	3,960
156 d.1. 6.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II- zasypanie wykopów piaskiem 3,96	m ³ m ³	 3,960	
				RAZEM	3,960
1.6.2		Roboty montażowe			
157 d.1. 6.2	KNNR-W 2-19 0217-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości 25 cm - rury PE110 = 2szt 2	przej. przej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.1. 6.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 8,6	m m	 8,600	
				RAZEM	8,600
159 d.1. 6.2	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 - łuk PE100 SDR17 o śr 110-90st.=3szt 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.1. 6.2	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm, mufa elektrooporowa 4	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.1. 6.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.1. 6.2	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.1. 6.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 100 mm, łącznik rurowy RR MULTIDIAMETER 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1. 6.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,023	m ³ m ³	 0,023	
				RAZEM	0,023
165 d.1. 6.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką identyfikacyjną 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
166 d.1. 6.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Roboty demontażowe			
167	KNNR 8	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 2000 dm3	kpl.		
d.1.7	0127-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
168		Usunięcie zbiorników hydroforowych j.w na zewnątrz budynku	szt		
d.1.7	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.100 mm	szt		
d.1.7	0513-05	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
170	KNNR 8	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego kołnierowego o śr.100 mm	szt		
d.1.7	0514-05	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNNR 11	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80-100 mm (demontaż)	szt.		
d.1.7	0205-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
172	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.7	0114-04	17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
173	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.7	0225-03	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.7	0108-01	7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
175		Demontaż istniejącego chloratora	szt		
d.1.7	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 4-01	Wywóz złomu z demontażu na odległość do 1 km	m ³		
d.1.7	0109-01	3	m ³	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
177	KNR-W 4-01	Wywóz złomu skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.7	0109-04	Krotność = 8	m ³	3,000	
		3		RAZEM	3,000