

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE ROBÓT AWARYJNYCH ORAZ INNYCH ROBÓT  
WYNIKAJĄCYCH Z BIEŻĄCYCH KONTROLI CELEM  
PRAWIDŁOWEGO UTRZYMANIA OBIEKTÓW - INSTALACJE WOD-  
KAN.

ADRES INWESTYCJI: BOM 2

NAZWA INWESTORA: Zakład Komunalny "PGM"  
Chorzów, ul. Bałtycka 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Monika Kubacka

DATA OPRACOWANIA: 2026-02-06

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2026-02-06

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: PRZEDMIAR</b>					
<b>1</b>		<b>BUDYNKI MIESZKALNE</b>			
1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią (p1)	m2		
		31	m2	31,00	
				RAZEM	31,00
2		ROZEBRANIE OBUDOWY PIONÓW WOD-KAN (p2)	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (p3)	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek (p4)	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych (p5)	m3		
		0,01	m3	0,010	
				RAZEM	0,010
6	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (p6)	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m (p7)	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów (p8)	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (p9)	m3		
		0,19	m3	0,190	
				RAZEM	0,190
10	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku (p10)	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
11	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (p11)	m		
		90	m	90,0	
				RAZEM	90,0
12	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (p12)	m		
		98	m	98,0	
				RAZEM	98,0
13	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (p13)	m		
		45	m	45,0	
				RAZEM	45,0
14	analiza indywidualna	Demontaż pionu wodnego w odcinkach. Pion znajdujący się w szachcie. Brak zgody lokatora na rozkucie szachtu na całej długości. Demontaż pionu jedno piętro (p14)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych (p15)	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
16	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie (p16)	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
17	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (p17)	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
18	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku (p18)	m		
		20	m	20,0	
				RAZEM	20,0
19	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie (p19)	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
20	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku (p20)	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
21	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku (p21)	m		
		25	m	25,0	
				RAZEM	25,0
22	KNR 4-02 0231-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie (p22)	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
23	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm (p23)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
24	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (p24)	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
25	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych (p25)	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
26	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka (p26)	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
27	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna (p27)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
28	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik (p28)	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna <demontaż kabiny prysznicowej> (p29)	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
30	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową (p30)	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
31	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej (p31)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
32	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej (p32)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
33	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm (p33)	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
34	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm (p34)	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
35	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (p35)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
36	KNR-W 4-02 0232-07	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC o śr. 75 mm (p36)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
37	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm (p37)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
38	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. (p38)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
39	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. (p39)	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
40	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. (p40)	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
41	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach (p41)	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
42	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (p42)	m		
		12	m	12,0	
				RAZEM	12,0
43	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (p43)	m		

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,0	
				RAZEM	17,0
44	analiza indywidualna	Zapianowanie otworów w stropie drewnianym przy wykonaniu lub wymianie pionu wodnego lub kanalizacyjnego (p44)	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
45	KNR 2-18 0612-05	Posadzka z zaprawy cementowej - gładka (p45)	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
46	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (p46)	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
47	KNR-W 4-01 0706-04	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach (p47)	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
48	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami (p48)	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
49	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami (p49)	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
50	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie (p50)	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
51	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (p51)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
52	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (p52)	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
53	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (p53)	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
54	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (p54)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
55	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (p55)	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
56	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (p56)	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (p57)	m		
		13	m	13,0	
				RAZEM	13,0
58	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (p58)	m		
		14	m	14,0	
				RAZEM	14,0
59	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (p59)	m		
		31	m	31,0	
				RAZEM	31,0
60	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (p60)	m		
		98	m	98,0	
				RAZEM	98,0
61	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (p61)	m		
		150	m	150,0	
				RAZEM	150,0
62	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (p62)	m		
		95	m	95,0	
				RAZEM	95,0
63	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (p63)	m		
		29	m	29,0	
				RAZEM	29,0
64	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (p64)	m		
		9	m	9,0	
				RAZEM	9,0
65	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (p65)	m		
		22	m	22,0	
				RAZEM	22,0
66	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (p66)	m		
		76	m	76,0	
				RAZEM	76,0
67	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (p67)	m		
		24	m	24,0	
				RAZEM	24,0
68	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm (p68)	m		
		3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
69	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm (p69)	m		
		11	m	11,0	
				RAZEM	11,0
70	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm (p70)	m		
		18	m	18,0	

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,0
71	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 225 mm (rura PVC DN 200) (p71)	m		
		3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
72	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (p72)	kpl.		
		23	kpl.	23	
				RAZEM	23
73	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm (p73)	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
74	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm (p74)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
75	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm (p75)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
76	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm (p76)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
77	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm (p77)	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
78	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm (p78)	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
79	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm (p79)	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
80	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40 mm (p80)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
81	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50 mm (p81)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
82	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (p82)	pode j.		
		22	pode j.	22	
				RAZEM	22

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych (p83)	pode j.		
		10	pode j.	10	
				RAZEM	10
84	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (p84)	pode j.		
		27	pode j.	27	
				RAZEM	27
85	analiza indywidualna	Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego , Fi 50 mm - wykucie starego wpustu oraz demontaż odpływu do pionu wraz z zamurowaniem otworu w stopie (p85)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
86	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż syfonu nadstropowego w miejsce zlikwidowanego wpustu podłogowego (p86)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
87	KNR-W 4-02 0117-02	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych (p87)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
88	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi (p88)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
89	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (p89)	szt.		
		73	szt.	73	
				RAZEM	73
90	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (p90)	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
91	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm (p91)	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
92	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm (p92)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
93	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm (p93)	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
94	KNR-W 4-02 0130-02	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 20 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania (p94)	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
95	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy (p95)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - analogia - zawór antyskażenowy (p96)	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
97	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór antyskażenowy (p97)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
98	KNR-W 4-02 0130-01	Wstawienie zaworu termostatycznego do cwu MTCV Dn 15mm (p98)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
99	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - przyjąć tylko jeden zawór (p99)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
100	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż z demontażu - z materiału pozostawić tylko łączniki redukcyjne i jeden zawór (p100)	kpl.		
		22	kpl.	22	
				RAZEM	22
101	KNR-W 2-15 0140-0101	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm - z materiału pozostawić tylko łączniki redukcyjne (p101)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
102	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych (p102)	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
103	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (p103)	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
104	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych (p104)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
105	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek (p105)	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
106	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek (p106)	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
107	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek (p107)	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
108	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek (p108)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
109	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek (p109)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
110		Montaż dwudzielnej obejmy naprawczej DN 25 (p110)	szt		

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
111		Montaż łącznika zaciskowego GZ lub GW DN 15 (p111)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
112		Montaż łącznika zaciskowego GZ lub GW DN 20 (p112)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
113		Montaż łącznika zaciskowego GZ lub GW DN 25 (p113)	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
114		Montaż łącznika zaciskowego GZ lub GW DN 32 (p114)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
115	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) (p115)	m		
		3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
116	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (p116)	m		
		120	m	120,0	
				RAZEM	120,0
117	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (p117)	m		
		29	m	29,0	
				RAZEM	29,0
118	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (p118)	m		
		12	m	12,0	
				RAZEM	12,0
119	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (p119)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
120	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm (p120)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
121	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (p121)	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
122	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <zlewozmywak z demontażu> (p122)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
123	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <umywalka z demontażu> (p123)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
124	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy <wanina z demontażu> (p124)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
125	KNR-W 2-15 0231-04 analogia	Brodzik kąpielowy stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy <brodzik z demontażu> (p125)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <ustęp z demontażu> (p126)	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
127	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" <ustęp z demontażu> (p127)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
128	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (p128)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
129	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm <baterie z demontażu> (p129)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
130	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (p130)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
131	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm <baterie z demontażu> (p131)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
132	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (p132)	m		
		80	m	80,0	
				RAZEM	80,0
133	analiza indywidualna	ROZMRAŻANIE RUR WODOCIĄGOWYCH FI 15 - 50mm (p133)	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
134	analiza indywidualna	ROZMRAŻANIE RUR KANALIZACYJNYCH FI 75 - 150mm (p134)	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
135	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - WYKONANIE OBUDOWY PIONÓW WOD.-KAN Z PŁYT GK WODOODPORNYCH. GRUB. 12,5mm (p135)	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
136	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) (p136)	m		
		130	m	130,0	
				RAZEM	130,0
137		WYWÓZ GRUZU SAMOCHODAMI NA ODLEGŁOŚĆ 5KM + KOSZT SKŁADOWANIA (p137)	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
138		WYWÓZ ZIEMI SAMOCHODAMI NA ODLEGŁOŚĆ 5KM + KOSZT SKŁADOWANIA (p138)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>ROBOTY W LOKALACH UŻYTKOWYCH</b>			
139	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (p139)	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
140		ROZEBRANIE OBUDOWY PIONÓW WOD-KAN (p140)	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (p141)	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (p142)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
143	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (p143)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
144	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku (p144)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
145	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (p145)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
146	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach (p146)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
147	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie (p147)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
148	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (p148)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
149	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (p149)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
150	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (p150)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
151	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm <wodomierz z demontażu> (p151)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
152	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (p152)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek (p153)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
154	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) (p154)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
155	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) (p155)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
156	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (p156)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
157	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) (p157)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
158		WYWÓZ GRUZU SAMOCHODAMI NA ODLEGŁOŚĆ 5KM + KOSZT SKŁADOWANIA (p158)	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
3		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
159	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (p159)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
160	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (p160)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
161	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. (p161)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
162	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. (p162)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
163	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie (p163)	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
164	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm (p164)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
165	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia (p165)	m		
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
166	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (p166)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
167	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (p167)	m2		

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
168	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (p168)	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
169	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (p169)	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
170	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (p170)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (p171)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (p172)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
173		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV - grunty nawodnione (p173)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (p174)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (p175)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - analogia - zasypianie wykopów (p176)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
177		POMOSTY DLA PIESZYCH NAD WYKOPAMI (p177)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
178	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (p178)	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
179	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (p179)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (p180)	m3		

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
181	KNR-W 4-01 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. (p181)	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
182	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (p182)	m2		
		0,05	m2	0,05	
				RAZEM	0,05
183		Rozkucie (powiększenie) dotychczasowego otworu np. w studni przy wymianie rury (p183)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
184		Demontaż pokrywy betonowej (p184)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
185		Demontaż pokrywy stalowej (p185)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
186	KNR-W 2-18 0525-04	Posadzka cementowa, zatarta na ostro (p186)	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
187	KNR-W 2-18 0521-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi 1400 mm (p187)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
188	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg (p188)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
189		WYKONANIE, DOSTAWA I MONTAŻ WŁAZU ŻELBETOWEGO O POWIERZCHNI DO 0,3m2 NA STUDZIENIE (p189)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
190	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m (p190)	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
191	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (p191)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR 4-02 0231-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie (p192)	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
193	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie (p193)	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
194	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie (p194)	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
195		Demontaż rurociągu stalowego ciśnieniowego - w wykopie, o śr. 80-100 mm (p195)	m		

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
196	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku (p196)	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
197		Założenie opaski uszczelniającej rurociąg stalowy fi 100- w wykopie (p197)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
198	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (p198)	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
199	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (p199)	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
200	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej (p200)	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
201		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 50 mm - kolano (p201)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
202	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolano (p202)	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
203	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolano (p203)	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
204	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - korek (p204)	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
205	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - trójnik (p205)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
206	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik (p206)	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
207	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - trójnik (p207)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
208	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - złączka dwukielichowa (p208)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
209	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - złączka dwukielichowa (p209)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
210	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - redukcja 110/75 (p210)	szt		

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
211	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - redukcja 160/110 (p211)	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
212	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kształtka PVC 110 mm/żeliwo 100 mm (p212)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
213	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kształtka PVC 160 mm/kamionka 150 mm (p213)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
214		REGULACJA ZAPADNIĘTEGO WŁAZU ŻELIWNIEGO STUDZIENKI PVC 425 W NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ (DEMONTAŻ KOSTKI, REGULACJA ZAPADNIĘTEGO WŁAZU, UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY, UŁOŻENIE KOSTKI BETONOWEJ (p214)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
215	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem (p215)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
216	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową - DN 425 (p216)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
217	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową - analogia- wpust pvc 425 - z materiał przyjąć rurę karbowaną, teleskop zwieńczony włazem deszczowym (DN425), uszczelkę "in-situ" (p217)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
218	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (p218)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNR 4-01 0301-01	Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie (p219)	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
220	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego (p220)	m3		
		0,02	m3	0,020	
				RAZEM	0,020
221	KNR 2-28 0502-05	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach (p221)	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
222		POMPOWANIE WODY W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC (p222)	m-g		
		2	m-g	2,000	
				RAZEM	2,000
223	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (p223)	m2		
		10	m2	10,00	

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
224	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (p224)	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
225	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (p225)	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
226	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (p226)	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
227	KNR 2-31 0116-01	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (p227)	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
228	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (p228)	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
229	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (p229)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
230	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (p230)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
231	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <obrzeża z rozbiórki> (p231)	m		
		1	m	1,0	
				RAZEM	1,0
232	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (p232)	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
233	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej (p233)	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
234	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej <kostka brukowa z rozbiórki> (p234)	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
235	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (p235)	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
236	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <płyty chodnikowe z odzysku> (p236)	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
237	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <płyty z odzysku> (p237)	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00

## PRZEDMIAR

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm (p238)	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
239	KNR 2-31 1106-01 analiza indywidualna	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (p239)	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
240	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t (p240)	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
241	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t (p241)	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
242	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (p242)	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
243		Zakup, dostawa oraz wbudowanie żużla przy zasypie zapadliska lub osadnika (p243)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
244		Zakup, dostawa oraz wbudowanie w wykop gruntu sypkiego przy wymianie podłoża podczas wykonywania przyłączy w drogach (p244)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
245		Inwentaryzacja geodezyjna po robotach kanalizacyjnych (p245)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
246		WYWÓZ GRUZU SAMOCHODAMI NA ODLEGŁOŚĆ 5KM + KOSZT SKŁADOWANIA (p246)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
247		WYWÓZ ZIEMI SAMOCHODAMI NA ODLEGŁOŚĆ 5KM + KOSZT SKŁADOWANIA (p247)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000