

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	B - USUNIECIE AWARII KANALIZACJI W PATIO "A"			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1.	0310-0501	23,05*(1,90+2,10)/2*0,8	m ³	36,88	
1				RAZEM	36,88
2	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.	0314-02	23,05*(1,90+2,10)/2*2	m ²	92,20	
1				RAZEM	92,20
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (materiał z wykopu)	m ³		
d.1.	0511-01	23,05*0,8*0,1	m ³	1,84	
1				RAZEM	1,84
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka - materiał z wykopu)	m ³		
d.1.	0511-04	23,05*0,8*(0,16+0,1)	m ³	4,79	
1				RAZEM	4,79
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	0312-0501	poz.1-poz.3-poz.4	m ³	30,25	
1				RAZEM	30,25
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01	poz.1-poz.3-poz.4	m ³	30,25	
1				RAZEM	30,25
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rur i ziemi na odległość 6 km	m ³		
d.1.	0108-13	23,05*3,14*0,08*0,08	m ³	0,463	
1	0108-16	poz.3+poz.4	m ³	6,630	
				RAZEM	7,093
8		Opłata za utylizację.	m ³		
d.1.		poz.7	m ³	7,093	
1				RAZEM	7,093
9	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - dokumentacja powykonawcza.	kpl.		
d.1.		1,00	kpl.	1,00	
1				RAZEM	1,00
10	Kalkulacja własna	Kamerowanie	kpl.		
d.1.		1,00	kpl.	1,00	
1				RAZEM	1,00
1.2		45111 300-1 Roboty rozbiórkowe			
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.	0231-02	23,05	m	23,05	
2				RAZEM	23,05
12	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.	0409-01	1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
1.3	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
13	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm (pod budynkiem)	msc.		
d.1.	0236-04	1,00	msc.	1,00	
3				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02	23,05+2*1,5	m	26,05	
3				RAZEM	26,05

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr. nom. 110 mm (wymiana)	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1. 3	KNR K-05 0302-06	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa blaszana odchylana.o śr.. 110 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1. 3	KNR 7-28 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach studni betonowej	otw.		
		4,00	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1. 3	KNR 7-28 0211-02	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach studni rur PCW	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście rury kanalizacyjnej przez ścian w studni betonowej- przejścia murowe z PVC	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01	Połączenie wymienionego odcinka z rur PCV śr. 160 mm zistniającym odcinkiem pod posadzką.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		23,05	m	23,05	
				RAZEM	23,05
1.4 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu (odtworzenie)					
1.4. 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
24 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie istniejących nawierzchni	m ²		
		20,00	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4. 45236000-0 Wyrównywanie terenu					
25 d.1. 4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III-IV	m ²		
		25,00	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
26 d.1. 4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na - podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z odzysku)'-	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
27 d.1. 4.2	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie i opaski z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		35,00	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
28 d.1. 4.2	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
		25,00	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
2 45111200-0 B - USUNIECIE AWARII KANALIZACJI W PATIO "B"					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
29	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.2.	0310-0501	23,05*(2,30+2,50)/2*0,8	m ³	44,26	
1				RAZEM	44,26
30	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.2.	0314-02	23,05*(2,30+2,50)/2*2	m ²	110,64	
1				RAZEM	110,64
31	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (materiał z wykopu)	m ³		
d.2.	0511-01	23,05*0,8*0,1	m ³	1,84	
1				RAZEM	1,84
32	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka - materiał z wykopu)	m ³		
d.2.	0511-04	23,05*0,8*(0,16+0,1)	m ³	4,79	
1				RAZEM	4,79
33	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2.	0312-0501	poz.29-poz.31-poz.32	m ³	37,63	
1				RAZEM	37,63
34	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01	poz.29-poz.31-poz.32	m ³	37,63	
1				RAZEM	37,63
35	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rur i ziemi na odległość 6 km	m ³		
d.2.	0108-13	23,05*3,14*0,08*0,08	m ³	0,463	
1	0108-16	poz.31+poz.32	m ³	6,630	
				RAZEM	7,093
36		Opłata za utylizację.	m ³		
d.2.		poz.35	m ³	7,093	
1				RAZEM	7,093
37	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - dokumentacja powykonawcza.	kpl.		
d.2.		1,00	kpl.	1,00	
1				RAZEM	1,00
38	Kalkulacja własna	Kamerowanie	kpl.		
d.2.		1,00	kpl.	1,00	
1				RAZEM	1,00
2.2	45111 300-1	Roboty rozbiórkowe			
39	KNR 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.2.	0231-02	23,05	m	23,05	
2				RAZEM	23,05
40	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.2.	0409-01	1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
2.3	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
41	KNR-W 4-02	Prze czyszczanie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm (pod budynkiem)	msc.		
d.2.	0236-04	1,00	msc.	1,00	
3				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	0408-02	23,05+2*1,5	m	26,05	
3				RAZEM	26,05

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 3	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr. nom. 110 mm (wymiana) 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.2. 3	KNR K-05 0302-06	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa blaszana odchylana.o śr.. 110 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,00	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2. 3	KNR 7-28 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach studni betonowej 4,00	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.2. 3	KNR 7-28 0211-02	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach studni rur PCW 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.2. 3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście rury kanalizacyjnej przez ścian w studni betonowej- przejścia murowe z PVC 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.2. 3	KNR-W 2-18 0527-01	Połączenie wymienionego odcinka z rur PCV śr. 160 mm zistniającym odcinkiem pod posadzką. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 23,05	m m	 23,05	
				RAZEM	23,05
2.4	45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu (odtworzenie)			
2.4	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
52 d.2. 4.1	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie istniejących nawierzchni 20,00	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
2.4	45236000-0	Wyrównywanie terenu			
53 d.2. 4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III-IV 25,00	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
54 d.2. 4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na - podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z odzysku)'- 15,00	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
55 d.2. 4.2	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie i opaski z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 35,00	m ² m ²	 35,00	
				RAZEM	35,00
56 d.2. 4.2	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 25,00	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
3	45332300-6	C - WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ SIECI KANALIZACYJNEJ PVC DN 200MM			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
57 d.3. 0217-02 1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		224,88	m ³	224,88	
				RAZEM	224,88
58 d.3. 0230-01 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami 2 przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		224,88	m ³	224,88	
				RAZEM	224,88
59 d.3. 0236-01 1	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		224,88	m ³	224,88	
				RAZEM	224,88
60 d.3. 0505-01 1	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		299,50	m ²	299,50	
				RAZEM	299,50
3.2	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne - rurociąg PVC DN 200 mm			
61 d.3. 0307-02 2	KNR-W 2-18	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
62 d.3. 0506-01 2	KNR 2-01	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²		
		29,95	m ²	29,95	
				RAZEM	29,95
63 d.3. 0501-01 2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		29,95	m ²	29,95	
				RAZEM	29,95
64 d.3. 0408-03 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		115,60	m	115,60	
				RAZEM	115,60
65 d.3. 0208-02 2	KNR 4-01	Wykonanie podłączenia do istniejącej studni	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.3. 0217-01 2	KNR 4-02	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.3. 0217-04 2	KNR 4-02	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.3. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69 d.3. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.3. 0706-02 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.- 1prób		
		4	odc.- 1prób	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.3. własna 2	Kalkulacja	Wykonanie pomiaru geodezyjnego ułożonego przewodu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
72	Kalkulacja d.3. własna 3	Tymczasowy demontaż i ponowny montaż urządzeń zabawowych znajdujących się na trasie wykupu.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	Kalkulacja d.3. własna 3	Tymczasowy demontaż i ponowny montaż słupa oświetleniowego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR 4-02 d.3. 0231-03 3	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		115,60	m	115,60	
				RAZEM	115,60
75	BCP 451.03. d.3. 03.50.10 3	Rozebranie studni rewizyjnej z kręgów betonowych o średnicy 100 cm i głębokości 3 m wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4	45453000-7	D - DEMONTAŻ MONTAŻ CHODNIKA WZDŁUŻ ELEWACJI.			
3.4.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
76	KNR 2-31 d.3. 0815-01 4.1	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		90,00	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
77	KNR 2-31 d.3. 0814-01 4.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
3.4.2	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
78	KNR 2-31 d.3. 0102-05 4.2	Wykonanie koryta pod nawierzchnię z kostki betonowej Polbruk w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		90,00	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
79	KNR 2-31 d.3. 0103-02 4.2	Ręczne pronlowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III-IV .	m ²		
		90,00	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
80	KNR 2-31 d.3. 0104-01 4.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ,	m ²		
		90,00	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
81	KNR 2-31 d.3. 0401-02 4.2	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
82	KNR 2-31 d.3. 0407-05 4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (10 % nowe)	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
83	KNR 2-31 d.3. 0104-01 4.2	Warstwy podsypkowe z piasku 2 cementem (4 : 1) w korycie, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		90,00	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
84	NNRNKB d.3. 231 0511-03 4.2	Układanie (odtworzenie) nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - (10 % nowej)	m ²		
		90,00	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
3.4.3	45236000-0	Wyrównywanie terenu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3. 4.3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		16,00	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
86 d.3. 4.3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		120,00	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
87 d.3. 4.3	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³		
		15,00	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
88 d.3. 4.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		120,00	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
89 d.3. 4.3	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		30,00	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
4	45111220-6	E - WYWOZ GRUZU wraz z utylizacją.			
90 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		15,00	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
91 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi- za każdy nast. 1 km (do 6 km) Krotność = 5	m ³		
		15,00	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
92 d.4	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu.	m ³		
		15,00	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
5	45332300-6	KANALIZACJA DESZCZOWA OD STRONY WEJŚCIA			
5.1		Roboty ziemne.			
93 d.5. 1	KNNR 1 0301-03 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		(1,40+2,0)/2*66,0*0,8	m ³	89,760	
				RAZEM	89,760
94 d.5. 1	KNR 4-01 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		(1,40+2,0)/2*66,0*0,8	m ³	89,760	
				RAZEM	89,760
95 d.5. 1		Opłata za utylizację.	m ³		
		89,76	m ³	89,760	
				RAZEM	89,760
96 d.5. 1	KNNR 1 0313-01 1	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 (1,40+2,0)/2*66,0*2	m ²		
			m ²	224,400	
				RAZEM	224,400
97 d.5. 1	KNR-W 2-18 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		66,0*0,8*0,1	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28
98 d.5. 1	KNR-W 2-18 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		66,0*0,8*(0,16+0,1)	m ³	13,73	
				RAZEM	13,73
99 d.5. 1	KNR-W 2-01 0312-0202 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV (1,40+2,0)/2*66,0*0,8 -5,28-13,73	m ³ m ³ m ³	 89,760 -19,010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,750
100	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rur na odległość 6 km	m ³		
d.5.	0108-13				
1	0108-16	66,0*3,14*0,10*0,10	m ³	2,072	
				RAZEM	2,072
101		Opłata za utylizację.	m ³		
d.5.					
1		66,0*3,14*0,10*0,10	m ³	2,072	
				RAZEM	2,072
5.2		Rurociągi.			
102	KNR 2-18	Demontaż sieci wodociągowe w miastach - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe	m		
d.5.	0101-04	uszczelniane ołowiem o śr. nom. 150 mm			
2	analogia	66,0	m	66,000	
				RAZEM	66,000
103	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.5.	0408-02				
2		66,0	m	66,00	
				RAZEM	66,00
104	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.5.	0421-02	zewn. 160 mm			
2		3*3	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
105	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą te-	szt.		
d.5.	0517-02	leskopową			
2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106	KNR 4-02	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.		
d.5.	0217-01				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR 4-02	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne	szt.		
d.5.	0217-04				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.5.	1610-02		prób.		
2		1	odc. -1	1,000	
				RAZEM	1,000
109	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna - dokumentacja powykonawcza.	kpl.		
d.5.	własna				
2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	Kalkulacja	Kamerowanie	kpl.		
d.5.	własna				
2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.3		Nawierzchnie, chodniki.			
111	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be-	m ²		
d.5.	0815-02	tonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z ochyszczeniem do ponownego			
3		montażu.			
		66,0*2,0	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
112	KNR 4-01	Wywiezienie płyt chodnikowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1	m ³		
d.5.	0108-09	km			
3	0108-10	66,0*2,0*0,07	m ³	9,240	
				RAZEM	9,240
113	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po za-	m ²		
d.5.	0105-01	gęszczeniu			
3	0105-02	66,0*2,0	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.5. 3	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 66,0*2,0	m ² m ²	 132,000	
				RAZEM	132,000
6	45332300-6	KANALIZACJA DESZCZOWA OD STRONY UL. BRANIBORSKA			
6.1		Roboty ziemne.			
115 d.6. 1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) (1,50+2,0)/2*45,0*0,8	m ³ m ³	 63,000	
				RAZEM	63,000
116 d.6. 1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 (1,50+2,0)/2*45,0*0,8	m ³ m ³	 63,000	
				RAZEM	63,000
117 d.6. 1	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 (1,40+2,0)/2*45,0*2	m ² m ²	 153,000	
				RAZEM	153,000
118 d.6. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (materiał z wykopu) 45,0*0,8*0,1	m ³ m ³	 3,60	
				RAZEM	3,60
119 d.6. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka - materiał z wykopu) 45,0*0,8*(0,16+0,1)	m ³ m ³	 9,36	
				RAZEM	9,36
120 d.6. 1	KNR-W 2-01 0312-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV (1,50+2,0)/2*45,0*0,8 -3,60-9,36	m ³ m ³ m ³	 63,000 -12,960	
				RAZEM	50,040
121 d.6. 1		Opłata za utylizację. 63,00	m ³ m ³	 63,000	
				RAZEM	63,000
6.2		Rurociągi.			
122 d.6. 2	KNR 2-18 0101-04 analogia	Demontaż sieci wodociągowe w miastach - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane łożem o śr. nom. 150 mm 45,00	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
123 d.6. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45,00	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
124 d.6. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2*3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
125 d.6. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.6. 2	KNR 4-02 0217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.6. 2	KNR 4-02 0217-04	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.6. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.6. 2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - dokumentacja powykonawcza. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.6. 2	Kalkulacja własna	Kamerowanie 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7 45332300-6 KANALIZACJA DESZCZOWA KOTŁOWNIA PIWNICA					
131 d.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 10,0*0,8*0,2	m³ m³	 1,600	
				RAZEM	1,600
132 d.7	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 10,0*1,2*0,8	m³ m³	 9,600	
				RAZEM	9,600
133 d.7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10,0*0,8*0,1	m³ m³	 0,80	
				RAZEM	0,80
134 d.7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 10,0*0,8*(0,16+0,1)	m³ m³	 2,08	
				RAZEM	2,08
135 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10,0	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
136 d.7	KNR 2-18 0101-04 analogia	Demontaż rury żeliwne o śr. nom. 150 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.7	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
138 d.7	KNR-W 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 10,0*1,2*0,8 0,8-2,08	m³ m³ m³	 9,600 -1,280	
				RAZEM	8,320
139 d.7	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 10,0*0,8*0,2 10,0*0,8*0,1 10,0*0,8*(0,16+0,1)	m³ m³ m³ m³	 1,600 0,800 2,080	
				RAZEM	4,480
140 d.7	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rur na odległość 6 km 4,48	m³ m³	 4,480	
				RAZEM	4,480
141 d.7		Opłata za utylizację. 4,48	m³ m³	 4,480	
				RAZEM	4,480
142 d.7		Demontaż i podłączenie wyposażenia kotłowni na czas wykonania prac. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.7	KNR 7-28 0203-14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000