

KOSZTORYS OFERTOWY
KANALIZACJA DESZCZOWA

DROGA GMINNA OD UL. 1 MAJA (DW. 346) - UL. SPÓŁDZIELCZA - UL. PRZEMYSŁOWA - DO UL. POPIEŁUSZKI (DW. 347) W KĄTACH WROCŁAWSKICH						
Lp,	Podstawa wyceny	Opis	Jedn, miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KANALIZACJA DESZCZOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH K-1					
1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA - KOLEKTOR DESZCZOWY K-1 RURA PVC DN 250, L = 19,08 m RURA PVC DN 315, L = 599,45 m RURA PVC DN 400, L = 282,44 m					
1.1.1	Roboty ziemne					
1 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat, III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	936,43		
2 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat, III-I V Krotność = 9	m ³	936,43		
3 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład w gruncie kat, III	m ³	778,17		
4 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat, I-II; głębokość do 3,0 m	m ³	428,15		
5 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat, 11-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1 m)	m ²	4 285,50		
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat, I-III	m ³	778,17		
7 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat, gr, I-II	m ³	428,15		
8 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0228-03 s,sz, 2,5,2, 9907-05	Zagęszczenie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat, I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1,00 - pod drogami	m ³	778,17		
9 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl,	25,00		
10 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl,	25,00		
Razem dział Roboty ziemne						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1.2 Roboty montażowe						
11 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - podsypka, obsypka i zasypka	m ³	936,43		
12 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką Sn 8	m	19,08		
13 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką SN 8	m	599,45		
14 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką SN 8	m	282,44		
15 d.1. 1.2	KNR 2-18 061303	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kineta prefabrykowana	stud.	25,00		
16 d.1. 1.2	KNR 2-18 061305	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia	stud.	1,00		
17 d.1. 1.2	KNR 2-18 061304	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-51,00		
18 d.1. 1.2	KNR 2-18 080403	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	19,08		
19 d.1. 1.2	KNR 2-18 080404	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	599,45		
20 d.1. 1.2	KNR 2-18 080405	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	282,44		
21 d.1. 1.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie separatora SE1	szt.	1,00		
22 d.1. 1.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie separatora SE2	szt.	1,00		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA - KOLEKTOR DESZCZOWY K-1 RURA PVC DN 250,						L =
19,08 m RURA PVC DN 315, L = 599,45 m RURA PVC DN 400, L = 282,44 m						

Lp,	Podstawa wyceny	Opis	Jedn, miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	PRZYŁĄCZA DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-1 RURA PVC DN 200, L = 159,8 m					
1.2.1	Roboty ziemne					
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat, III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	116,38		
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat, III-I V Krotność = 9	m ³	116,38		
25 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat, III	m ³	110,29		
26 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat, I-II; głębokość do 3,0 m	m ³	56,67		
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat, 11-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1 m)	m ²	559,48		
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat, I-III	m ³	110,29		
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat, gr, I-II	m ³	56,67		
30 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0228-03 s,sz, 2,5,2, 9907-05	Zagęszczenie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat, I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1,00 - pod drogami	m ³	110,29		
Razem roboty ziemne						
1.2.2	Roboty montażowe					
31 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, obsypka i zasypka	m ³	116,38		
32 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką SN 8	m	159,68		
33 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	36,00		
34 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór (studni) tulejami ochronnymi - tuleja ochronna PS śr. 200 mm	szt	72,00		
35 d.1. 2.2	KNR 2-18 080402	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	159,68		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział PRZYŁĄCZA DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-1 RURA PVC DN 200, L = 159,8 m						
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH K-1						

Lp,	Podstawa wyceny	Opis	Jedn, miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	KANALIZACJA DESZCZOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH K-2					
2,1	KANALIZACJA DESZCZOWA - KOLEKTOR DESZCZOWY K-2 RURA PVC DN 315, L = 93,49 m					
2,1, 1	Roboty ziemne					
36 d,2, 1,1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat, III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	91,29		
37 d,2, 1,1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat, III-I V Krotność = 9	m ³	91,29		
38 d,2, 1,1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat, III	m ³	29,84		
39 d,2, 1,1	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat, I-II; głębokość do 3,0 m	m ³	30,28		
40 d,2, 1,1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat, 11-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1 m)	m ²	302,81		
41 d,2, 1,1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat, I-III	m ³	29,84		
42 d,2, 1,1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat, gr, I-II	m ³	30,28		
43 d,2, 1,1	KNR-W 2-01 0228-03 s,sz, 2,5,2, 9907-05	Zagęszczenie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat, I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1,00 - pod drogami	m ³	29,84		
44 d,2, 1,1	KNR-W 2-18 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl,	2,00		
45 d,2, 1,1	KNR-W 2-18 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl,	2,00		
Razem dział Roboty ziemne						
2.1. 2	Roboty montażowe					
46 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, obsypka i zasypka	m ³	91,29		
47 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką SN 8	m	93,49		
48 d.2. 1.2	KNR 2-18 061303	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kineta prefabrykowana	stud.	3,00		
49 d.2. 1.2	KNR 2-18 061304	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9,00		
50 d.2. 1.2	KNR 2-18 080404	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	93,49		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA - KOLEKTOR DESZCZOWY K-2 RURA PVC DN 315, L = 93,49 m						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2 PRZYŁĄCZA DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-2 RURA PVC DN 200, L = 84,07 m						
2.2.1 Roboty ziemne						
51 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat, III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	60,39		
52 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat, III-I V Krotność = 9	m ³	60,39		
53 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat, III	m ³	40,20		
54 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat, I-II; głębokość do 3,0 m	m ³	25,15		
55 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat, 11-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1 m)	m ²	266,58		
56 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat, I-III	m ³	40,20		
57 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat, gr, I-II	m ³	25,15		
58 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0228-03 s,sz, 2,5,2, 9907-05	Zagęszczenie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat, I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1,00 - pod drogami	m ³	40,20		
59 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl,	1,00		
60 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl,	1,00		
Razem dział Roboty ziemne						
2.2.2 Roboty montażowe						
61 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, obsypka i zasypka	m ³	60,39		
62 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką SN 8	m	84,07		
63 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	12,00		
64 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór (studni) tulejami ochronnymi - tuleja ochronna PS śr. 200 mm	szt	24,00		
65 d.2. 2.2	KNR 2-18 080402	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	84,07		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział PRZYŁĄCZA DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-2 RURA PVC DN 200, L = 84,07 m						
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH K-2						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	KANALIZACJA DESZCZOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH K-3					
3.1	KANALIZACJA DESZCZOWA - KOLEKTOR DESZCZOWY K-3 RURA PVC DN 315, L = 241,87m RURA PVC DN 400, L = 325,66 m RURA PVC DN 500, L = 34,12 m					
3.1.1	Roboty ziemne					
66 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	687,09		
67 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-I V Krotność = 9	m ³	687,09		
68 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	2 686,66		
69 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³	843,44		
70 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. 11-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1 m)	m ²	8 354,37		
71 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	2 686,66		
72 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	843,44		
73 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2.	Zagęszczenie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 - pod drogami	m ³	2 686,66		
74 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
75 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
Razem dział Roboty ziemne						
3.1.2	Roboty montażowe					
76 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, obsypka i zasypka	m ³	675,09		
77 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0408-07 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką SN 8	m	34,12		
78 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką SN 8	m	241,87		
79 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką SN 8	m	325,66		
80 d.3. 1.2	KNR 2-18 061303	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kineta prefabrykowana	stud.	16,00		
81 d.3. 1.2	KNR 2-18 061305	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia	stud.	2,00		

82 d.3. 1.2	KNR 2-18 061304	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-32,00		
83 d.3. 1.2	KNR 2-18 080406	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	34,12		
84 d.3. 1.2	KNR 2-18 080404	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	241,87		
85 d.3. 1.2	KNR 2-18 080405	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	325,66		
86 d.3. 1.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie seperatora SE3	szt.	1,00		
87 d.3. 1.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie seperatora SE4	szt.	1,00		
88 d.3. 1.2	KNR 2-01 051604 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi	m2	19,80		
89 d.3. 1.2	KNR 2-01 052001 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyta denna	m2	1,20		
90 d.3. 1.2	KNR 2-01 052001 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyta prefabrykowana L - 6 szt.	m2	21,00		
91 d.3. 1.2	KNR 2-02 120703 analogia	Barierki ochronne	m	17,50		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA - KOLEKTOR DESZCZOWY K-3 RURA PVC DN 315, L = 241,87m RURA PVC DN 400, L = 325,66 m RURA PVC DN 500, L = 34,12 m						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2	PRZYŁĄCZA DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-3 RURA PVC DN 200, L = 121,43 m					
3.2.1	Roboty ziemne					
92 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat, III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	87,43		
93 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat, III-I V Krotność = 9	m ³	87,43		
94 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat, III	m ³	70,77		
95 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat, I-II; głębokość do 3,0 m	m ³	39,55		
96 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat, 11-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1 m)	m ²	391,72		
97 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat, I-III	m ³	70,77		
98 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat, gr, I-II	m ³	39,55		
99 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz, 2,5,2, 9907-05	Zagęszczenie zasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat, I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1,00 - pod drogami	m ³	70,77		
100 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl,	2,00		
101 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl,	2,00		
Razem dział Roboty ziemne						
3.2.2	Roboty montażowe					
102 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, obsypka i zasypka	m ³	87,43		
103 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - klasy S z litą ścianką SN 8	m	121,43		
104 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	19,00		
105 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór (studni) tulejami ochronnymi - tuleja ochronna PS śr. 200 mm	szt	38,00		
106 d.3. 2.2	KNR 2-18 080402	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	121,43		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział PRZYŁĄCZA DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH KOLEKTORA DESZCZOWEGO K-3 RURA PVC DN 200, L = 121,43 m						
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH K-3						