

KOSZTORYS INWESTORSKI

ETAP I - BRANŻA INSTALACYJNA

Lp.	Pozycja wg ST	Podstawa	Opis	jm	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	4500000-7 Kanalizacja deszczowa - odcinki D1-D9: D1-D22; D23-D28; D29-D30 : wpusty W1-W9: W20-W33: W34; W 35; W36, W37						
1.1	4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę						
1 d.1.1	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		300,00	
2 d.1.1	jw.	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		236,68	
3 d.1.1	jw.	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		236,68	
4 d.1.1	jw.	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		170,68	
5 d.1.1	jw.	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - dalsze 10 cm Krotność = 10	m ²		170,68	
6 d.1.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		1 283,29	
7 d.1.1	jw.	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		320,82	
8 d.1.1	jw.	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m ²		3 205,89	
9 d.1.1	jw.	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		5,60	
10 d.1.1	jw.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		877,59	
11 d.1.1	jw.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		219,40	
12 d.1.1	jw.	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		507,12	
13 d.1.1	jw.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		1 604,11	
14 d.1.1	jw.	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		5,60	
Razem dział 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę							
1.2	4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
15 d.1.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka z piasku	m ³		62,12	
16 d.1.2	jw.	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		353,86	
17 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury kl. N	m		557,50	
18 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury kl. N	m		132,70	
19 d.1.2	jw.	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przebicie otworów w istniejących studniach	szt.		5,00	
20 d.1.2	jw.	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm- po wprowadzeniu rurociągu	szt.		5,00	
21 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- trójnik 160/45st	szt		18,00	
22 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano 160/45st	szt		7,00	
23 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano 160/15st	szt		6,00	
24 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano 160/30st	szt		4,00	

25 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- prostka L =1,0 m	szt		7,00	
26 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zaślepka	szt		7,00	
27 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie z dnem prefabrykowanym kręgi łączone na uszczelkę - właz typu B 125	stud.		16,00	
28 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie z dnem prefabrykowanym kręgi łączone na uszczelkę - właz typu D	stud.		3,00	
29 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.(bez odliczania kręgów - wyliczone w poz. wyżej)	[0.5 m] stud.		-20,00	
30 d.1.2	jw.	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600 mm - z teleskopowym adapterem włazów i włazem B 125	szt.		2,00	
31 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem chodnikowym bocznym	szt.		25,00	
32 d.1.2	jw.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym C 250 bezkołnierzowym z zawiasem	szt.		2,00	
33 d.1.2	jw.	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		132,70	
34 d.1.2	jw.	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		557,50	
35 d.1.2	D.04.01.01	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		170,68	
36 d.1.2	jw.	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.- dalsze 10 cm Krotność = 10	m ²		170,68	
37 d.1.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		170,68	
38 d.1.2	jw.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- dalsze 5 cm Krotność = 5	m ²		170,68	
39 d.1.2	jw.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		170,68	
40 d.1.2	D.05.03.05	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltowa - odtworzenie nawierzchni w miejscu przekopów	t		34,08	
Razem dział 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej							
Razem dział 45000000-7 Kanalizacja deszczowa - ETAP I							
ETAP I - c.d. ul. Niepodległości							
Lp.	Pozycja wg ST	Podstawa	Opis	jm	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3	45000000-7 Kanalizacja deszczowa - odcinki D31A-D35 ; wpusty W38-W42						
3.1	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę						
75 d.3.1	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		144,00	
76 d.3.1	jw.	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		114,05	
77 d.3.1	jw.	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		114,05	
78 d.3.1	jw.	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		70,40	
79 d.3.1	jw.	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - dalsze 10 cm Krotność = 10	m ²		70,40	
80 d.3.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		170,55	

81 d.3.1	jw.	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		42,64	
82 d.3.1	jw.	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		409,75	
83 d.3.1	jw.	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		1,60	
84 d.3.1	jw.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		109,12	
85 d.3.1	jw.	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		27,28	
86 d.3.1	jw.	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		76,79	
87 d.3.1	jw.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		213,19	
88 d.3.1	jw.	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		1,60	
Razem dział 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę							
3.2	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
89 d.3.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka z piasku	m ³		7,83	
90 d.3.2	jw.	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		42,42	
91 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury kl. N	m		55,38	
92 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury kl. N	m		31,60	
93 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm- redukcja 315/160 mm	szt.		1,00	
94 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie z dnem prefabrykowanym kręgi łączone na uszczelkę - właz typu B 125	stud.		3,00	
95 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie z dnem prefabrykowanym kręgi łączone na uszczelkę - właz typu D	stud.		2,00	
96 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.(bez odliczania kręgów - wyliczone w poz. wyżej)	[0.5 m] stud.		-6,00	
97 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnia z betonu B 45 z włazem kl. D	stud.		1,00	
98 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		-2,00	
99 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem chodnikowym bocznym	szt.		4,00	
100 d.3.2	jw.	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym C 250 bezkołnierzowym z zawiasem	szt.		1,00	
101 d.3.2	jw.	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		31,60	
102 d.3.2	jw.	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		55,40	
103 d.3.2	D.04.01.01	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		70,40	
104 d.3.2	jw.	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.-dalsze 10 cm Krotność = 10	m ²		70,40	

105 d.3.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		70,40		
106 d.3.2	jw.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- dalsze 5 cm Krotność = 5	m ²		70,40		
107 d.3.2	jw.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		70,40		
108 d.3.2	D.05.03.05	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa - odtworzenie nawierzchni w miejscu przekopów	t		16,42		
Razem dział 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej								
Razem dział 45000000-7 Kanalizacja deszczowa I - c.d. ul. Niepodległości								
Razem dział 45000000-7 Kanalizacja deszczowa I - łącznie ETAP I								