

---

## KOSZTORYS OFERTOWY - budowa sieci kanalizacji deszczowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Rodzinnej i ul. Sielskiej w Białymstoku wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rodzinna, ul. Sielska; Białystok  
INWESTOR : Urząd Miejski w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1; 15-950 Białystok  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Beata Kalinowska  
DATA OPRACOWANIA : VII 2022 r.

---

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa ul. Rodzinnej i ul. Sielskiej w Białymstoku wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną</b>						
<b>1</b>		<b>Przebudowa istniejących sieci i przyłączy gazowych</b>				
1 d.1	S.2.2.5.4.18.	Przebudowa sieci gazowej o średnicy dn 63 mm wykonanej z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa sieci gazowej, próby gazociągu, zasypanie wykopów)	m	9,0		
2 d.1	S.2.2.5.4.18.	Przebudowa sieci gazowej o średnicy dn 40 mm wykonanej z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa sieci gazowej, próby gazociągu, zasypanie wykopów)	m	4,0		
3 d.1	S.2.2.5.4.18.	Przebudowa sieci gazowej o średnicy dn 32 mm wykonanej z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa sieci gazowej, próby gazociągu, zasypanie wykopów)	m	4,0		
4 d.1	S.2.2.5.4.18.	Przebudowa przyłącza gazowego o średnicy dn 32 mm wykonanego z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa przyłącza gazowego, próby gazociągu, zasypanie wykopów)	m	4,0		
5 d.1	S.2.2.5.4.18.	Przebudowa przyłączy gazowych o średnicy dn 25 mm wykonanych z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa przyłączy gazowych, próby gazociągu, zasypanie wykopów)	m	16,0		
<b>2</b>		<b>Rozbiórka kanalizacji deszczowej - 20,0 m</b>				
6 d.2	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypu wykopu - 100%/	m <sup>3</sup>	20,00		
7 d.2	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi, prefabrykowanymi o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III	m <sup>2</sup>	40,00		
8 d.2	S.2.2.5.4.14.	Demontaż kanalizacji deszczowej	m	20,0		
9 d.2	S.2.2.5.4.14.	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	20,0		
10 d.2	S.2.2.5.4.14.	Transport zdemontowanych elementów samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość ... km	m <sup>3</sup>	7,50		
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 600 mm - 199,0 m</b>				
11 d.3.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	199,0/1000 = 0,199		
12 d.3.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m <sup>3</sup>	410,44		
13 d.3.1	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowyład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/	m <sup>3</sup>	213,80		
14 d.3.1	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m <sup>3</sup>	23,76		
15 d.3.1	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	785,45		
16 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
17 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
18 d.3.1	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.3. 1	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
20 d.3. 1	S.2.2.5.4.7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m <sup>3</sup>	98,51		
21 d.3. 1	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	16,42		
22 d.3. 1	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	199,0		
23 d.3. 1	S.2.2.5.4.5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.	8		
24 d.3. 1	S.2.2.5.4.5.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1		
25 d.3. 1	S.2.2.5.4.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	40,0		
26 d.3. 1	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g	862,0		
27 d.3. 1	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m	199,0		
28 d.3. 1	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	239,28		
29 d.3. 1	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.28 = 239,280		
30 d.3. 1	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.13 = 213,800		
31 d.3. 1	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.30 = 213,800		
32 d.3. 1	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.14 = 23,760		
33 d.3. 1	S.2.2.5.4.15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	poz.27/200 = 0,995		
34 d.3. 1	S.2.2.5.4.17.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m	poz.27 = 199,000		
3.2	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 500 mm - 142,5 m</b>					
35 d.3. 2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	142,5/1000 = 0,143		
36 d.3. 2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m <sup>3</sup>	245,81		
37 d.3. 2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/	m <sup>3</sup>	233,60		
38 d.3. 2	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m <sup>3</sup>	25,96		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.3. 2	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	673,83		
40 d.3. 2	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
41 d.3. 2	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
42 d.3. 2	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
43 d.3. 2	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
44 d.3. 2	S.2.2.5.4.7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m <sup>3</sup>	64,13		
45 d.3. 2	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	10,69		
46 d.3. 2	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	142,5		
47 d.3. 2	S.2.2.5.4.5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.	4		
48 d.3. 2	S.2.2.5.4.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	28,0		
49 d.3. 2	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g	618,0		
50 d.3. 2	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m	142,5		
51 d.3. 2	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	143,03		
52 d.3. 2	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiowym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.51 = 143,030		
53 d.3. 2	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.37 = 233,600		
54 d.3. 2	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.53 = 233,600		
55 d.3. 2	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.38 = 25,960		
56 d.3. 2	S.2.2.5.4.15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	poz.50/200 = 0,713		
57 d.3. 2	S.2.2.5.4.17.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	poz.50 = 142,500		
3.3		<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 400 mm - 16,0 m</b>				
58 d.3. 3	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	16,0/1000 = 0,016		
59 d.3. 3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m <sup>3</sup>	22,68		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.3. 3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/	m <sup>3</sup>	13,90		
61 d.3. 3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m <sup>3</sup>	1,54		
62 d.3. 3	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	56,48		
63 d.3. 3	S.2.2.5.4.7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m <sup>3</sup>	6,48		
64 d.3. 3	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	1,08		
65 d.3. 3	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	16,0		
66 d.3. 3	S.2.2.5.4.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	4,0		
67 d.3. 3	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g	69,0		
68 d.3. 3	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m	16,0		
69 d.3. 3	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	13,11		
70 d.3. 3	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiстым kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.69 = 13,110		
71 d.3. 3	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.60 = 13,900		
72 d.3. 3	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.71 = 13,900		
73 d.3. 3	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.61 = 1,540		
74 d.3. 3	S.2.2.5.4.15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	poz.68/200 = 0,080		
75 d.3. 3	S.2.2.5.4.17.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	poz.68 = 16,000		
3.4	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm - 144,5 m</b>					
76 d.3. 4	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	144,5/1000 = 0,145		
77 d.3. 4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m <sup>3</sup>	164,73		
78 d.3. 4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/	m <sup>3</sup>	122,42		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.3. 4	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m <sup>3</sup>	13,60		
80 d.3. 4	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	501,25		
81 d.3. 4	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
82 d.3. 4	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
83 d.3. 4	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
84 d.3. 4	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
85 d.3. 4	S.2.2.5.4.7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m <sup>3</sup>	52,02		
86 d.3. 4	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	8,67		
87 d.3. 4	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	144,5		
88 d.3. 4	S.2.2.5.4.5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.	5		
89 d.3. 4	S.2.2.5.4.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	29,0		
90 d.3. 4	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g	626,0		
91 d.3. 4	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	144,5		
92 d.3. 4	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione /korek PVC-U Lite SN8 DN315 mm/	szt	2		
93 d.3. 4	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	93,83		
94 d.3. 4	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiowym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.93 = 93,830		
95 d.3. 4	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.78 = 122,420		
96 d.3. 4	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.95 = 122,420		
97 d.3. 4	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.79 = 13,600		
98 d.3. 4	S.2.2.5.4.15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	poz.91/200 = 0,723		
99 d.3. 4	S.2.2.5.4.17.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m	poz.91 = 144,500		
<b>3.5</b>	<b>Wykonanie przyłączy z rur PVC o średnicy 315 mm - 7,5 m</b>					
100 d.3. 5	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	7,5/1000 = 0,008		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101 d.3. 5	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m <sup>3</sup>	8,55		
102 d.3. 5	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypiania - 90%/	m <sup>3</sup>	2,20		
103 d.3. 5	S.2.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji	m <sup>3</sup>	poz.102 = 2,200		
104 d.3. 5	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu 10%/	m <sup>3</sup>	0,24		
105 d.3. 5	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	18,32		
106 d.3. 5	S.2.2.5.4.7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m <sup>3</sup>	2,70		
107 d.3. 5	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	0,45		
108 d.3. 5	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	7,5		
109 d.3. 5	S.2.2.5.4.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	1,0		
110 d.3. 5	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g	33,0		
111 d.3. 5	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	7,5		
112 d.3. 5	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	4,87		
113 d.3. 5	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.112 = 4,870		
114 d.3. 5	S.2.2.5.4.16.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.102 = 2,200		
115 d.3. 5	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.114 = 2,200		
116 d.3. 5	S.2.2.5.4.16.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.104 = 0,240		
117 d.3. 5	S.2.2.5.4.15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	poz.111/200 = 0,038		
<b>3.6</b>	<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 72,0 m</b>					
118 d.3. 6	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	72,0/1000 = 0,072		
119 d.3. 6	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m <sup>3</sup>	67,32		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120 d.3. 6	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/	m <sup>3</sup>	58,57		
121 d.3. 6	S.2.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji	m <sup>3</sup>	poz.120 = 58,570		
122 d.3. 6	S.2.2.5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 10%/	m <sup>3</sup>	6,51		
123 d.3. 6	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	240,73		
124 d.3. 6	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
125 d.3. 6	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
126 d.3. 6	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
127 d.3. 6	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
128 d.3. 6	S.2.2.5.4.7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m <sup>3</sup>	23,76		
129 d.3. 6	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	3,96		
130 d.3. 6	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	72,0		
131 d.3. 6	S.2.2.5.4.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	14,0		
132 d.3. 6	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g	312,0		
133 d.3. 6	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	72,0		
134 d.3. 6	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /kształtka siodłowa PVC do rur WIPRO 90st. DN600/200 mm/	szt	3		
135 d.3. 6	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	37,34		
136 d.3. 6	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.135 = 37,340		
137 d.3. 6	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.120 = 58,570		
138 d.3. 6	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.137 = 58,570		
139 d.3. 6	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.122 = 6,510		
140 d.3. 6	S.2.2.5.4.15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	poz.133/200 = 0,360		
3.7		<b>Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1500 mm - 3 szt.</b>				



Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.3. 7	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	11,24		
142 d.3. 7	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/	m <sup>3</sup>	21,07		
143 d.3. 7	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 10%/	m <sup>3</sup>	2,34		
144 d.3. 7	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	260,00		
145 d.3. 7	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1500 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D1	stud.	1		
146 d.3. 7	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1500 mm z dnem prefabrykowanym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - D2	stud.	1		
147 d.3. 7	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1500 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D3	stud.	1		
148 d.3. 7	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskany - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.142 = 21,070		
149 d.3. 7	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.148 = 21,070		
150 d.3. 7	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.143 = 2,340		
151 d.3. 7	S.2.2.5.4.16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	3		
<b>3.8</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1200 mm - 9 szt.</b>				
152 d.3. 8	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	29,07		
153 d.3. 8	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/	m <sup>3</sup>	66,42		
154 d.3. 8	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 10%/	m <sup>3</sup>	7,38		
155 d.3. 8	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	164,60		
156 d.3. 8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D4	stud.	1		
157 d.3. 8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D5	stud.	1		
158 d.3. 8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D6	stud.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
159 d.3. 8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D7	stud.	1		
160 d.3. 8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D8	stud.	1		
161 d.3. 8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D9	stud.	1		
162 d.3. 8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D10	stud.	1		
163 d.3. 8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D11	stud.	1		
164 d.3. 8	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D12	stud.	1		
165 d.3. 8	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.153 = 66,420		
166 d.3. 8	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.165 = 66,420		
167 d.3. 8	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.154 = 7,380		
168 d.3. 8	S.2.2.5.4.16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	9		
<b>3.9</b>	<b>Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1200 mm z łapaczem piasku - 1 szt.</b>					
169 d.3. 9	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	4,72		
170 d.3. 9	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/	m <sup>3</sup>	10,77		
171 d.3. 9	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 10%/	m <sup>3</sup>	1,20		
172 d.3. 9	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	26,70		
173 d.3. 9	S.2.2.5.4.12.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, łapaczem piasku wg KPED 01.14 - Os	stud.	1		
174 d.3. 9	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.170 = 10,770		
175 d.3. 9	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.174 = 10,770		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
176 d.3. 9	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.171 = 1,200		
177 d.3. 9	S.2.2.5.4.16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	1		
<b>3.10</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1000 mm - 5 szt.</b>				
178 d.3. 10	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	7,46		
179 d.3. 10	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/	m <sup>3</sup>	22,04		
180 d.3. 10	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 10%/	m <sup>3</sup>	2,45		
181 d.3. 10	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórka deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	58,08		
182 d.3. 10	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D13	stud.	1		
183 d.3. 10	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D14	stud.	1		
184 d.3. 10	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D15	stud.	1		
185 d.3. 10	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D16	stud.	1		
186 d.3. 10	S.2.2.5.4.11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D17	stud.	1		
187 d.3. 10	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.179 = 22,040		
188 d.3. 10	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.187 = 22,040		
189 d.3. 10	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.180 = 2,450		
190 d.3. 10	S.2.2.5.4.16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.	5		
<b>3.11</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - 22 szt.</b>				
191 d.3. 11	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/	m <sup>3</sup>	16,17		
192 d.3. 11	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/	m <sup>3</sup>	68,88		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
193 d.3. 11	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypiania wykopów 10%/	m <sup>3</sup>	7,65		
194 d.3. 11	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	264,88		
195 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp1	szt.	1		
196 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp2	szt.	1		
197 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp3	szt.	1		
198 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp4	szt.	1		
199 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp5	szt.	1		
200 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp6	szt.	1		
201 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp7	szt.	1		
202 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp8	szt.	1		
203 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp9	szt.	1		
204 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp10	szt.	1		
205 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp11	szt.	1		
206 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp12	szt.	1		
207 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp13	szt.	1		
208 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp14	szt.	1		
209 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp15	szt.	1		
210 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp16	szt.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
211 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp17	szt.	1		
212 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp18	szt.	1		
213 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp19	szt.	1		
214 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp20	szt.	1		
215 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp21	szt.	1		
216 d.3. 11	S.2.2.5.4.11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp22	szt.	1		
217 d.3. 11	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.192 = 68,880		
218 d.3. 11	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.217 = 68,880		
219 d.3. 11	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.193 = 7,650		
<b>3.12</b>		<b>Wykonanie separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych poziomego zintegrowanego z osadnikiem - 1 szt.</b>				
220 d.3. 12	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	11,26		
221 d.3. 12	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 90%/	m <sup>3</sup>	11,35		
222 d.3. 12	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 10%/	m <sup>3</sup>	1,26		
223 d.3. 12	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	29,29		
224 d.3. 12	S.2.2.5.4.12.	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych poziomy zintegrowany z osadnikiem	szt	1		
225 d.3. 12	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskany - 90%/	m <sup>3</sup>	poz.221 = 11,350		
226 d.3. 12	S.2.2.5.4.16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m <sup>3</sup>	poz.225 = 11,350		
227 d.3. 12	S.2.2.5.4.16.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m <sup>3</sup>	poz.222 = 1,260		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
228 d.3.12	S.2.2.5.4.16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt	1		
3.13		<b>Wykonanie wylotu betonowego z kratą - 1 szt.</b>				
229 d.3.13	S.2.2.5.4.13.	Wykonanie wylotu betonowego o sr. 500 mm z kratą wraz z montażem i transportem	wylot.	1		
230 d.3.13	S.2.2.5.4.13.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1. m w gr.kat.I-III	m	5		
231 d.3.13	S.2.2.5.4.13.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	8,5		
232 d.3.13	S.2.2.5.4.13.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>	8,5		
233 d.3.13	S.2.2.5.4.13.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	8,5		
234 d.3.13	S.2.2.5.4.13.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>	8,5		
235 d.3.13	S.2.2.5.4.13.	Izolacje geowłókniną	m <sup>2</sup>	8,5		
236 d.3.13	S.2.2.5.4.13.	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp oraz dna rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rys./	m <sup>2</sup>	12,5		
4		<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>				
237 d.4	S.2.2.5.4.19.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: