

PRZEDMIAR ROBÓT - STARE MIASTO- Kanalizacja deszczowa

Lp.	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1 d.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	331		
2 d.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 3	m	331		
3 d.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	259		
4 d.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5	m2	259		
5 d.1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	259		
6 d.1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 2	m2	259		
7 d.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	259		
8 d.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2	259		
9 d.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	259		
10 d.1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2 cm	m2	259		
11 d.1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m2	259		
12 d.1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2 cm	m2	259		

13 d.1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3	m2	259		
14 d.1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	28		
15 d.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	28		
16 d.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	28		
17 d.1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28		
18 d.1	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	66		
19 d.1	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	66		
20 d.2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	134		
21 d.2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	88.5		
22 d.2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m2	88.5		
23 d.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	88.5		
24 d.2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 2	m2	-88.5		
25 d.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	88.5		
26 d.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2	-88.5		
27 d.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	88.5		

28 d.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2	-88.5		
29 d.2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2 cm	m2	88.5		
30 d.2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	88.5		
31 d.2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2 cm	m2	88.5		
32 d.2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m2	88.5		
33 d.2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	50		
34 d.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	50		
35 d.2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	50		
36 d.2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	49.5		
37 d.2	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	49.5		
38 d.2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	20		
39 d.2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	20		
40 d.3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	367		

41 d.3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m3	185		
42 d.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW	m3	185		
43 d.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 4	m3	185		
44 d.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	626.7		
45 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	2137		
46 d.3	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność = 4	m3	2137		
47 d.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	4695.5		
48 d.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	3318		

49 d.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	626.7		
50 d.3	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	626.7		
51 d.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III / Humus /	m3	55		
52 d.3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	367		
53 d.4	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki ceramiczne 50-100 mm	m	115		
54 d.4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m	szt	6		
55 d.4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m	szt	6		
56 d.4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii ANALOGIA	r-g	48		
57 d.5	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm -pospółka	m3	113		
58 d.5	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - pospółka	m3	48.6		
59 d.5	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm /Wykonanie obsypki rurociągu gr.10cm ponad wierzch rury - pospółką /ANALOGIA	m3	154.8		
60 d.5	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm /Wykonanie obsypki rurociągu gr.30cm ponad wierzch rury - pospółka /ANALOGIA	m3	558.75		
61 d.5	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm /Wykonanie wymiana gruntu w pasie drogowym, na wjazdach doposesji i chodnikach - pospółka /ANALOGIA	m3	1202		

62 d.5	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II / wymiana gruntu /	m3	1202		
63 d.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160/4,7 mm, o litym przekroju ścianki rury	m	272		
64 d.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160/4,7 mm, o litym przekroju ścianki rury / odcinki pionowe /	m	61		
65 d.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200/5,9 mm, o litym przekroju ścianki rury	m	213		
66 d.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315/9,2 mm, o litym przekroju ścianki rury	m	571		
67 d.5	Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi 400 mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	m	121		
68 d.5	Kanały z rur typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, Fi 500 mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	m	115		
69 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / Kolano PVC Fi 160mm /	szt	115		
70 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm / Korek PVC fi 200mm /	szt	14		
71 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm / Kolano PVC fi 315/45	szt	2		
72 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm / Korek PVC fi 315 /	szt	1		
73 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm Redukcja fi 200/160mm	szt	9		
74 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm- Redukcja fi 315/200mm	szt	24		
75 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / przejście przez ścianę fi 160mm /	szt	18		

76 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm / przejście przez ścianę fi 200mm /	szt	61		
77 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm / przejście przez ścianę fi 315mm /	szt	25		
78 d.5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	144		
79 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / kształtka przejściowa z rury PVC/żel./ ANALOGIA	szt	72		
80 d.5	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne, Fi 150 mm, uszczelniony sznurem i zaprawą cementową /Syfony Geigera-osadniki deszczowe / ANALOGIA	szt	72		
81 d.5	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 150 mm	m	144		
82 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / trójnik fi 160/160/45 /	szt	12		
83 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm / Montaż uszczelki gumowej i kielich Awadock fi 160 w ścianie żelbetowej kanału / ANALOGIA	szt	5		
84 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm / trójnik fi 200/160/45 /	szt	3		
85 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm / trójnik fi 315/160/45 /	szt	33		
86 d.5	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 315 mm / trójnik fi 315/200/45 /	szt	8		
87 d.5	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm / Rura ochronna "AROT" PS dzielona Fi.110 / ANALOGIA	m	198		

88 d.5	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa, rura trzonowa Fi 400mm, kineta zbiorcza o przelocie Fi 200mm ANALOGIA	szt	1		
89 d.5	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa, rura trzonowa Fi 400mm, kineta zbiorcza o przelocie Fi 315mm ANALOGIA	szt	1		
90 d.5	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa, rura trzonowa Fi 600mm, kineta zbiorcza o przelocie Fi 315mm ANALOGIA	szt	16		
91 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m / St. żelbetowa zakończona zwężką, wys.do 1,5m z włazem kl.C / ANALOGIA	szt	2		
92 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m / St. żelbetowa zakończona zwężką, wys.do 2,0m z włazem kl. C / ANALOGIA	szt	2		
93 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m / St. żelbetowa zakończona zwężką, wys.do 2,5m z włazem kl.C / ANALOGIA	szt	4		
94 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m/ St. żelbetowa zakończona zwężką, wys.do 3,0m z włazem kl.C / ANALOGIA	szt	1		
95 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-14		
96 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m / St. żelbetowa zakończona zwężką, wys.do 1,5m z włazem kl.C/ ANALOGIA	szt	1		

97 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m ./ St. żelbetowa zakończona zwężką, wys.do 2,0m z włazem kl.C/ ANALOGIA	szt	1		
98 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m ./ St. żelbetowa zakończona zwężką, wys.do 2,5m z włazem kl.C/ ANALOGIA	szt	4		
99 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m ./ St. żelbetowa zakończona zwężką, wys.do 3,0m z włazem kl.C/ ANALOGIA	szt	2		
100 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-9		
101 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m / St. żelbetowa zakończona pokrywą, wys. do 2,5m z włazem kl.C / ANALOGIA	szt	2		
102 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	1		
103 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m /Montaż separatora lamelowego PSW LAMELA typu 30/300S/ ANALOGIA	szt	1		
104 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m / Montaż osadnika żelbetowego d wewn. 2500mm - objętość czynna 5,0m3 / ANALOGIA	szt	1		
105 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości / osadnik i separator /	0.5 m	3		

106 d.5	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	40		
107 d.5	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, bez osadnika i syfonu	szt	2		
108 d.5	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi 400 mm	m	121		
109 d.5	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi 500 mm	m	115		
110 d.5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 / podłoże pod kanał fi 500mm w Al. Kopernika	m2	24.5		
111 d.5	Komory murowane z cegły, płyta betonowa fundamentowa / płyta z betonu B15 pod osadnik i separator / ANALOGIA	m3	2.1		
112 d.5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 150 mm	m	30		
113 d.5	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie/ Mechaniczne zamulenie wyłączzonego rurociągu gazowego /ANALOGIA	m2	4.5		
				Razem netto	
				VAT	
				Razem brutto	