

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z zasilaniem energetycznym pompowni				
1.1	45100000-8 Roboty przygotowawcze				
1	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
d.1.1	Tyczenie, pomiar powykonawczy i sporządzenie map do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.				
1.2	45111200-0 Roboty ziemne dla budowy kanałów grawitacyjnych, ciśnieniowych i kablowych linii energetycznych				
2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% robót wykonywanych mechanicznie, założono 70% gruntów kat I-II)	m ³	11503.929*0.8*0.7 = 6442.200		
d.1.2					
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% robót wykonywanych mechanicznie, założono 30% gruntów kat III-IV)	m ³	(11503.929*0.8*0.3)-108.000 = 2652.943		
d.1.2					
4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% robót wykonywanych ręcznie)	m ³	11503.929*0.2 = 2300.786		
d.1.2					
5	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-IV. Przekopy kontrolne. Przyjęto 50 odkrywek 1,2x1,2x1,5m.	m ³	1.2*1.2*1.5*50 = 108.000		
d.1.2					
6	Wywóz nadmiaru gruntu (podsyпка + obsypka + 25% wymiany gruntu). Załadunek i transport ponad 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca.	m ³	(931.274+2126.798)+11503.929*25% = 5934.054		
d.1.2					
7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	9892.0		
d.1.2					
8	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	296.0		
d.1.2					
9	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1638.0		
d.1.2					
10	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	38.0		
d.1.2					
11	Odwodnienie wykopów	godz.	750		
d.1.2	Metodę odwodnienia określa na etapie realizacji inwestycji i dostosowuje do rzeczywistych warunków Wykonawca. Rzeczywistą ilość jednostek obrachunkowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego				
12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). Podsyпка - całkowita wymiana gruntu na podsypkę piaskową.	m ³	931.274		
d.1.2					
13	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). Wysokość obsypki do 30cm ponad wierzch rur. Zagęszczanie warstwami. Obsypka - całkowita wymiana gruntu na obsypkę piaskową.	m ³	2126.798		
d.1.2					
14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Cena obejmuje zakup gruntu (25% wymiany)	m ³	11503.929*25% = 2875.982		
d.1.2					
15	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm). Grunt z dowozu i grunt rodzimy	m ³	11503.929-(931.274+2126.798) = 8445.857		
d.1.2					
16	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV. Wykonanie rowów dla kabli zasilania-sterowania pompowni strefowej, pompowni przydomowych i studni pomiarowej.	m	13.5+1750.0+(2.0+8.0) = 1773.500		
d.1.2					
17	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m. Warstwa podsypki o gr. 0,1m i obsypki o gr. 0,1m.	m	2*(13.5+1750.0+(2.0+8.0)) = 3547.000		
d.1.2					
18	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	13.5+1750.0+(2.0+8.0) = 1773.500		
d.1.2					
1.3	45231300-8 Budowa kanalizacji sanitarnej				

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
19 d.1.3	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm. Wykonanie przejścia szczelnego w istniejącej studni Sist. Sposób połączenia zweryfikować na etapie realizacji - połączenie powyżej kinyty	szt	1		
20 d.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	231.5		
21 d.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	229.5		
22 d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem. Właz kl. D400	stud.	33		
23 d.1.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Właz kl. D400	szt	6		
24 d.1.3	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem. Właz kl. D400	stud.	2		
25 d.1.3	Studnie z czyszczakiem i armaturą z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem. Właz kl. D400	stud.	2		
26 d.1.3	Studnia pomiarowa wraz z armaturą. Studnia z elementów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem. Właz kl. D400	stud.	1		
27 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm. Przewody DN40 i DN63 PEHD SDR17 dla metod wykopowych i rur przeciąganych przez rury ochronne.	m	(4262.0+324.5) +(866.5+171.0+ 19.5) = 5643.500		
28 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm. Przewody DN40 i DN63 PE-RC SDR17 dla metod bezwykopowych z wtopionym drutem oznacznikowym.	m	2496.5+3789.5 = 6286.000		
29 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm. Przewody DN110 PEHD SDR17 dla metod wykopowych i rur przeciąganych przez rury ochronne.	m	809.0+104.0+ 11.0 = 924.000		
30 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm. Przewody DN110 PE-RC SDR17 dla metod bezwykopowych z wtopionym drutem oznacznikowym.	m	1005.0		
31 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm. Przewody DN125 PEHD SDR17 dla metod wykopowych i rur przeciąganych przez rury ochronne.	m	809.0+104.0+ 11.0 = 924.000		
32 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm. Przewody DN125 PE-RC SDR17 dla metod bezwykopowych z wtopionym drutem oznacznikowym.	m	1005.0		
33 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rura ochronna DN110 PE-RC SDR11 dla metod bezwykopowych na przewód DN40. Uwzględniono jedynie koszt rur.	m	324.5		
34 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - rura ochronna DN125 PE-RC SDR11 dla metod bezwykopowych na przewód DN63. Uwzględniono jedynie koszt rur.	m	171.0+19.5 = 190.500		
35 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rura ochronna DN200 PE-RC SDR11 dla metod bezwykopowych na przewód DN110. Uwzględniono jedynie koszt rur.	m	104.0+11.0 = 115.000		
36 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rura ochronna DN225 PE-RC SDR11 dla metod bezwykopowych na przewód DN125. Uwzględniono jedynie koszt rur.	m	19.0		
37 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 125mm. Przyjęto uśrednioną cenę dla średnic DN50-DN125.	szt	34		
38 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD, RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 63 mm. Uśredniono: 1 złącze/50m rurociągu.	złącz.	(7082.0+ 4846.5)/50 = 238.570		
39 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD, RC za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 i 125 mm. Uśredniono: 1 złącze/200m rurociągu.	złącz.	(2166.0+ 1929.0)/200 = 20.475		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
40 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD, RC metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 i 125 mm. Połączenia czółowe liczone dla rur przewodowych oraz rur ochronnych. Odcinki rur = 12,0m	złącz.	$((2166.0 + 1929.0) + (324.5 + 171.0 + 19.5)) / 12 = 384.167$		
41 d.1.3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD, RC metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 i 225 mm Połączenia czółowe liczone dla rur ochronnych. Odcinki rur = 12,0m	złącz.	$(104.0 + 11.0 + 19.0) / 12 = 11.167$		
42 d.1.3	Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PE o śr. do 63 mm. Montaż węzłów trójników skośnych na odejściach przyłączy.	wcin.	108		
43 d.1.3	Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PE o śr. 110 mm. Montaż węzłów trójników skośnych na odejściach przyłączy.	wcin.	14		
44 d.1.3	Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PE o śr. 110 - 125mm. Montaż węzła W1.	wcin.	1		
45 d.1.3	Kompletna przepompownia ścieków pneumatyczna: - poziomy zbiornik retencyjny DN400 - studnia z biofiltrem - studnia napływowa wraz z zasuwą odcinającą DN200 - zbiornik o śr. 2000mm - komora pompowni - nadbudowa kontenerowa z fundamentem, wyposażeniem, oświetleniem i układem sterowania - układ pneumatyczny ze sprężarkami wraz z niezbędną armaturą i orurowaniem - zagospodarowanie terenu pompowni (utwardzenie kostka typu Polbruk=12,0m ² , krawężniki na płask=6m i obrzeża=4m)	kpl.	1		
46 d.1.3	Przepompownie ścieków PD w zbiorniku tworzywowym wraz z kompletnym wyposażeniem, zasilaniem i sterowaniem, pompą wirową z rozdabniaczem. Wymagany punkt pracy H=35 m oraz Q=1,0 l/s	kpl.	106		
47 d.1.3	Przepompownie ścieków PD w zbiorniku betonowym wraz z kompletnym wyposażeniem, zasilaniem i sterowaniem, pompą wirową z rozdabniaczem. Wymagany punkt pracy H=35 m oraz Q=1,0 l/s	kpl.	2		
48 d.1.3	Przewierty sterowane rurami do śr. 63 mm. Koszty rur przewiertowych/przewodowych ujęto we wcześniejszych pozycjach.	m	$2495.5 + 3789.5 = 6285.000$		
49 d.1.3	Przewierty sterowane rurami o śr. 110-125mm. Koszty rur przewiertowych/przewodowych ujęto we wcześniejszych pozycjach.	m	$(324.5 + 171.0) + (2041.0 + 1005.0) = 3541.500$		
50 d.1.3	Przewierty sterowane rurami o śr. 200-225mm. Koszty rur przewiertowych ujęto we wcześniejszych pozycjach.	m	$104.0 + 19.0 = 123.000$		
51 d.1.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Uwzględniono koszty płóz centrujących i manszet zamykających.	m	$324.5 + 171.0 + 19.5 + 104.0 + 19.0 + 11.0 = 649.000$		
52 d.1.3	Zespół odpowietrzająco-napowietrzający do bezpośredniej zabudowy w ziemi. Montaż na trójniku kompletnego zespołu wraz z armaturą odcinającą.	kpl	8		
53 d.1.3	Armatura do płukania sieci kanalizacji ciśnieniowej do bezpośredniej zabudowy w ziemi. Montaż na trójniku kompletnego zespołu wraz z armaturą odcinającą.	kpl	4		
54 d.1.3	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	6		
55 d.1.3	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	5		
56 d.1.3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m. Przyjęto maks. rozpiętość do 2,0m. Krotność = 0.5	kpl.	116		
57 d.1.3	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe. Bloki podporowe armatury, kształtek itp. Krotność = 25	m ³	0.5		
58 d.1.3	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej PE o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	$(7082.0 + 4846.5 + 1929.0 + 2166) / 200 = 80.118$		
59 d.1.3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej PE, PEHD o śr. do 150 mm	200m -1 prób.	5		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
60 d.1.3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD	10m różn.	(7082.0+4846.5+1929.0+2166-(200*5))/10 = 1502.350		
61 d.1.3	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem oznacznikowym. Dotyczy rur kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE, PEHD	m	4262.0+866.5+19.5+106.0+809.0+11.0 = 6074.000		
62 d.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do 200 mm. Założono 6 odcinków realizacji.	odc. -1 prób.	6		
63 d.1.3	Inspekcja powykonawcza TV kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do DN200 mm	m	231.5+229.5 = 461.000		
1.4 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych					
64 d.1.4	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie - Pompownia strefowa	m	13.5		
65 d.1.4	Układanie kabli YKYżo 3x6mm2 w rowach kablowych ręcznie - Studnia pomiarowa, odcinek doziemny ~2,0m oraz kabel sygnałowy od przepływomierza	m	2.0+8.0 = 10.000		
66 d.1.4	Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie - Przepompownie przydomowe. Możliwość zasilania energetycznego 3 faz. 400V ustalić na etapie realizacji z właścicielem nieruchomości.	m	1750.0		
67 d.1.4	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 w szafkach i zestawie złączowo-pomiarowym.	m	2.0		
68 d.1.4	Układanie kabla YKYżo 3x6mm2 w szafkach i zestawie złączowo-pomiarowym.	m	2.0		
69 d.1.4	Układanie kabla YKYżo 5x2,5mm2 w szafkach. Przyjęto 0,5m na każdą szafkę pompowni przydomowej	m	108*0.5 = 54.000		
70 d.1.4	Podłączenie przewodu YKYżo 5x10mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
71 d.1.4	Podłączenie przewodów YKYżo 3x6mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		
72 d.1.4	Podłączenie przewodów YKYżo 5x2,5mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	216		
73 d.1.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m	m	25		
74 d.1.4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych	m	8		
75 d.1.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy. Przepompownia strefowa oraz przepompownie przydomowe	odc.	1+108 = 109.000		
76 d.1.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy. Studnia pomiarowa	odc.	1		
77 d.1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	2		
78 d.1.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	4		
1.5 45233220-7 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni					
1.5.1 Pas dróg powiatowych. Kategoria ruchu KR3					
79 d.1.5	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Warstwa ścieralna (grubość całk. 5cm) - 1 rozebranie na szerokość połowy pasa na dł. o 2m dłuższej z każdej strony od dł. komór przewiertowych Krotność = 0.72	m ²	45		
80 d.1.5	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. 1 Warstwa wiążąca (grubość całk. 8cm) - rozebranie w miejscu prowadzenia prac. Krotność = 2	m ²	16.5		
81 d.1.5	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie. Podbudowa zasadnicza (grubość całk. 10cm) w miejscu prowadzenia prac. Krotność = 1.25	m ²	16.5		
82 d.1.5	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Podbudowa pomocnicza (grubość całk. 20cm) w miejscu prowadzenia prac. 1 Krotność = 1.33	m ²	16.5		
83 d.1.5	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie (grubość całk. 15cm). 1 Krotność = 1.5	m ²	16.5		
84 d.1.5	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (grubość całk. 20cm). Roboty wykonywane w poboczu. 1 Krotność = 1.33	m ²	80.5		
85 d.1.5	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Roboty wykonywane w poboczu. 1	m ²	80.5		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
86 d.1.5. 1	Wywóz materiałów demontowanych. Załadunek i transport ponad 1 km samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca.	m ³	(45*0.05)+ (16.5*0.08)+ (16.5*0.10)+ (16.5*0.20)+ (16.5*0.15)+ (80.5*0.20)+ (80.5*0.15) = 39.170		
87 d.1.5. 1	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. Roboty wykonywane w poboczu.	m ²	80.5		
88 d.1.5. 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm (grubość całk. 20cm). Roboty wykonywane w poboczu. Krotność = 1.33	m ²	80.5		
89 d.1.5. 1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²	16.5		
90 d.1.5. 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	16.5		
91 d.1.5. 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	16.5		
92 d.1.5. 1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm (grubość całk. 10cm) Krotność = 1.25	m ²	16.5		
93 d.1.5. 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca - grubość całk. 8cm) Krotność = 2	m ²	16.5		
94 d.1.5. 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	45.0		
95 d.1.5. 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna - grubość całk. 5cm) Krotność = 1.25	m ²	45.0		
1.5.2 Pas dróg gminnych i prywatnych. Kategoria ruchu KR2 i drogi o nawierzchniach utwardzonych gruntowych					
96 d.1.5. 2	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Przyjęto frezowanie warstwy ścieralnej o grubości 5cm Krotność = 0.72	m ²	1175.0		
97 d.1.5. 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca (grubość całk. 7cm) Krotność = 1.75	m ²	1175.0		
98 d.1.5. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Podbudowa pomocnicza (grubość całk. 20cm). Krotność = 1.33	m ²	1175.0		
99 d.1.5. 2	Rozebranie utwardzonych nawierzchni z tłucznia/żwiru/żużla gr. 15 cm mechanicznie	m ²	847.5		
100 d.1.5. 2	Rozebranie chodników z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej na podsypce piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia)	m ²	185.0		
101 d.1.5. 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	185.0		
102 d.1.5. 2	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na podsypce piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia)	m	60.0		
103 d.1.5. 2	Wywóz materiałów demontowanych. Załadunek i transport ponad 1 km samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca.	m ³	(1175*0.05)+ (1175*0.07)+ (1175*0.20)+ ((847.5+185.0)* 0.15) = 530.875		
104 d.1.5. 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm. Pod konstrukcje asfaltowe	m ²	1175.0		
105 d.1.5. 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	1175.0		
106 d.1.5. 2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm (grubość całk. 7cm) Krotność = 1.16	m ²	1175.0		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
107 d.1.5. 2	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1175.0		
108 d.1.5. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna - grubość cała 5cm) Krotność = 1.25	m ²	1175.0		
109 d.1.5. 2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm. Utwardzenie dróg gruntowych i poboczy dróg asfaltowych	m ²	847.5		
110 d.1.5. 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 pod nawierzchnie z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej.	m ²	185.0		
111 d.1.5. 2	Nawierzchnie z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (wykorzystanie elementów demontowanych)	m ²	185.0		
112 d.1.5. 2	Krawężniki i obrzeża betonowe bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (wykorzystanie elementów demontowanych)	m	60.0		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: