

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA ODCINKA UL. ŁĄKOWEJ W KŁODAWIE

Lp.	Nr spec techn.	Opis	Jedn. prze	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych				
1,1		Roboty przygotowawcze / rozbiórkowe				
1 d.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,391		
2 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	784,00		
3 d.1.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	574,00		
4 d.1.1	D-01. 02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	70,00		
5 d.1.1	D-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Rozebranie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na cementowo-piaskowej] z wywozem na plac PZD w Kole	m ²	866,00		
6 d.1.1	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubość 15 cm	m ²	866,00		
7 d.1.1	D-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na cementowo-piaskowej]	m ²	120,00		
8 d.1.1	D-01. 02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubość 15 cm	m ²	120,00		
9 d.1.1	D-01.02.04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV ANALOGIA: Rozebranie nawierzchni	m ³	1 120,00		
10 d.1.1	D-01. 02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	2 198,75		
11 d.1.1	D-01. 02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z uwzględnieniem kosztów utylizacji	m ³	2 198,75		
1,2		Roboty ziemne				
12 d.1.2	D-01. 02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztami utylizacji	m ³	250,00		
1,3		Krawężniki i obrzeża				
13 d.1.3	D-08. 01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	1 590,00		
14 d.1.3	D-08. 01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	117,87		
15 d.1.3	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	710,00		
16 d.1.3	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	280,00		
17 d.1.3	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	540,00		

18 d.1.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	60,00		
1,4		Konstrukcja nawierzchni zjazdów - kostka koloru				
19 d.1.4	D-04. 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	120,00		
20 d.1.4	D-02. 03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II [UWAGA: Wymiana nasypów niekontrolowanych . Użyć nowego materiału niewysadzinowego (w-wa ulep- szonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20%) gr. 20 cm	m ³	24,00		
21 d.1.4	D-02. 03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	24,00		
22 d.1.4	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	120,00		
23 d.1.4	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEZFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	120,00		
1,5		Konstrukcja nawierzchni chodnika - kostka koloru				
24 d.1.5	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 250		
25 d.1.5	D-02. 03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II [UWAGA: Wymiana nasypów niekontrolowanych . Użyć nowego materiału niewysadzinowego (w-wa ulep- szonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20%) gr. 20 cm	m ³	250,00		
26 d.1.5	D-02. 03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	250,00		
27 d.1.5	D-04. 06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1 250,00		
28 d.1.5	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej SZAREJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	1 250,00		
1,6		Konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych - kostka koloru grafitowego				
29 d.1.6	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	450,00		
30 d.1.6	D-02. 03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II [UWAGA: Wymiana nasypów niekontrolowanych . Użyć nowego materiału niewysadzinowego (w-wa ulep- szonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20%) gr. 20 cm	m ³	30,00		
31 d.1.6	D-02. 03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	30,00		

32 d.1.6	D-04. 06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	150,00		
33 d.1.6	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEZFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	450,00		
1,7		Konstrukcja nawierzchni jezdni				
34 d.1.7	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	340,00		
35 d.1.7	D-04. 02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm ANALOGIA: [Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20% - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm]	m ²	68,00		
36 d.1.7	D-04. 05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 <=4,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²	340,00		
37 d.1.7	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²	340,00		
38 d.1.7	D-04. 03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m ²	340,00		
39 d.1.7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA: [Skropienie warstwy podbudowy z kruszywa]	m ²	340,00		
40 d.1.7	D-05. 03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość średnia po zagęszczeniu 5 cm	m ²	340,00		
41 d.1.7	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	1 000		
42 d.1.7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA: [Skropienie warstwy wiążącej]	m ²	340,00		
43 d.1.7	D-05. 03.05 A	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - gr. zmienna	t	51,00		
44 d.1.7	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	2 350		
45 d.1.7	D-04. 03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA: [Skropienie warstwy istniejącej nawierzchni]	m ²	2 350,00		
46 d.1.7	D-05. 03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	2 350,00		
1,8		Oznakowanie pionowe				
47 d.1.8	D-07. 02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem i kosztami utylizacji / przekazaniem na plac PZD w Kole	szt.	2,00		
48 d.1.8	D-07. 02.01	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem i kosztami utylizacji wraz z wywozem i kosztami utylizacji/ przekazaniem na plac PZD w Kole	szt.	2,00		
49 d.1.8	D-07. 02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	7,00		

50 d.1.8	D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, na- kazu, ostrzegawczych, informacyjnych - średnie	szt.	12,00		
51 d.1.8	D-07. 02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - w celu przestawienia	szt.	3,00		
52 d.1.8	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków - w celu przestawienia	szt.	2,00		
53 d.1.8	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ponowny montaż przechowanych znaków	szt.	2,00		
54 d.1.8	D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, na- kazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ponowny montaż przechowanych znaków	szt.	3,00		
1,9		Oznakowanie poziome				
55 d.1.9	D-07. 01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą akrylową nawierzchniową	m2	41,00		
1,10		Roboty towarzyszące				
56 d.1.10	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	10,00		
57 d.1.10	D-10. 00.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	3,00		
58 d.1.10	D-10. 00.01	Regulacja pionowa hydrantu doziemnego	szt.	1,00		
59 d.1.10	D-10. 00.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2,00		
60 d.1.10		Projekt czasowej organizacji ruchu	szt	1,00		
61 d.1.10		Wyniesienie, utrzymanie oznakowania na czas robót i jego demontaż	ryczałt	1,00		
					wartość netto	
					podatek VAT	
					wartość brutto	
2.		Rozwiązanie kolizji oświetlenia ulicznego				
62 d. 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	120,96		
63 d.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	90,72		
64 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	756,00		
65 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm D 50 (w S tylko środek transportowy)	m	3,00		
66 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm A 110 (w S tylko środek transportowy)	m	6,00		
67 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm2	m	39,00		
68 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm2	m	66,00		
69 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm2	m	375,00		
70 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	7,74		
71 d.2	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	36,00		
72 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	33,00		

73 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	132,00		
74 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu	szt.	4,00		
75 d.2	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	12,00		
76 d.2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	12,00		
77 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z demontażu	szt.	12,00		
78 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z demontażu na słupie	szt.	12,00		
79 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	pl.przew	4,00		
80 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw na słupie wg. opracowania	szt.	4,00		
81 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	16,00		
82 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	20,00		
83 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	17,00		
84 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
85 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	15,00		
86 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
87 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	15,00		
88 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,41		
					wartość netto	
					podatek VAT	
					wartość brutto	
3.		Rozwiązanie kolizji sieci telekomunikacyjnej				
3.1.		Przebudowa kanalizacji kablowej				
89 d.3.1.	KNR 5-01 0117-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej 1- otworowej w gruncie kat. III	m	1,00		
90 d.3.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1	szt.	1,00		
91 d.3.1.	KNR 13-22 0407-01	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - na odległość do 1 km	t	0,66		
92 d.3.1	KNR 13-22 0407-04	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - wydłużenie transportu na odległość dalszych 9 km Krotność = 18	t	0,66		
93 d.3.1.	ZN -97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR - 1 w gruncie kategorii III	szt.	1,00		
94 d.3.1.	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1,00		
3.2.		Wymiana ram i pokryw istniejących studni SKR-1				
95 d.3.2.	KNR 5-01 0505-03	Wymiana ramy studni 500 x 1000	szt.	3,00		
96 d.3.2.	KNR 5-01 0505-01	Wymiana pokryw studni 500x500	szt.	6,00		
97 d.3.2.	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	3,00		
3.3.		Przebudowa kabli telekomunikacyjnych				

98 d.3.3.	KNNR 5 0701-02	Wykonanie przekopów próbnych o głębokości 1 m, szerokości dna 0,6 m (długość przekopu 1,5 m) ręcznie - 2 lokalizacje	m3	1,80		
99 d.3.3.	KNNR 5 0702-02	Zasypanie przekopów próbnych ręcznie. Grunt kategorii III	m3	1,80		
100 d.3.3	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne RHDPEp 110/6.3 układane w wykopie - budowa	m	11,00		
101 d.3.3.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla typu XzTKMXpw 5x4x0,5 w rurach	m	11,00		
102 d.3.3.	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m	44,00		
103 d.3.3	ZN-97/TP S.A. 040 0719-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	3,00		
104 d.3.3.	ZN-97/TP S.A. 040 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	1,00		
105 d.3.3.	KNR 5-14 0604-01	Założenie przywieszek identyfikacyjnych	szt.	4,00		
106 d.3.3.	KNR 5-26 0517-02	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach o 10 parach	odc.	2,00		
107 d.3.3.	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości	odc.	2,00		
108 d.3.3.	KNNR- W 9 0801-12	Demontaż kabli XzTKMXpw 5x4x0,5 układanych w gruncie kat. III-IV	m	55,00		
109 d.3.3.		Opłata za nadzór właściciela	kpl	1,00		
110 d.3.3.		Opłata za odbiór prac przez OPL	kpl.	1,00		
3.4.		Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej				-
111 d.3.4.	KNNR 5 0701-02	Wykonanie przekopów próbnych o głęb. 1,0 m szer. dna 0,6 m (długość przekopu 1,5 m) ręcznie - 4 lokalizacje	m3	3,60		
112 d.3.4.	KNNR 5 0702-02	Zasypanie przekopów próbnych ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,60		
113 d.3.4.	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	24,00		
114 d.3.4.	KNNR W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. do 110 mm	m	24,00		
115 d.3.4.	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m	m	24,00		
wartość netto						
podatek VAT						
wartość brutto						
4.		Sieć kanalizacji deszczowej				
4.1.		Roboty przygotowawcze				
116 d.4.1.	D-01.03.07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,043		
4.2.		Roboty ziemne				-
117 d.4.2.	D-01.03.07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m3	38,40		
118 d.4.2.	D-01.03.07	dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat. III-IV na drogach utwardzonych, samochodami samowładowymi o ładowności ponad 5 do 10 t	m3	38,40		

119 d.4.2.	D-01.03.07	Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	m3	9,60		
120 d.4.2.	D-01.03.07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs.100 KM/ 9,60	m3	9,60		
121 d.4.2.	D-01.03.07	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	m3	9,60		
122 d.4.2.	D-01.03.07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	96,00		
123 d.4.2.	D-01.03.07	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka	m3	9,00		
124 d.4.2.	D-01.03.07	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka	m3	16,00		
125 d.4.2.	D-01.03.07	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka	m3	23,00		
4.3.		Instalacje wodno - kanalizacyjne				
126 d.4.3.	D-01.03.07	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm przykanaliki	m	42,50		
127 d.4.3.	D-01.03.07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między M: 138,40 studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz rur betonowych i S: 388,71 żelbetowych	próba	0,85		
128 d.4.3.	D-01.03.07	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem M: 856,22 betonowym z: wpustem ulicznym /kinieta z PE/	szt.	6,00		
129 d.4.3.	D-01.03.07	Wymiana studzienek kanalizacyjnych systemowe o średnicy 315-425 mm, M: 856,22 zamknięte stożkiem betonowym z: wpustem ulicznym /kinieta z PE/	szt.	8,00		
130 d.4.3.	D-01.03.07	Regulacja pionowa: włączów kanałowych	szt.	3,00		
131 d.4.3.	D-01.03.07	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,00		
					wartość netto	
					podatek VAT	
					wartość brutto	
					Wartość kosztorysowa netto	
					podatek VAT	
					Wartość kosztorysowa brutto	

