

POZYCJE KOSZTORYSU

(P) BUDOWA I MODERNIZACJA WODOC NA Dz 160 mm W UL KALINOWEJ odc 2.1- 2- 1- 1A VII ETAP REALIZACJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Organizacja ruchu drogowego - CPV 45100000-8				
1 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa Uwaga: w pozycjach na wykonanie organizacji ruchu przyjęto wartość materiałów po odliczeniu odzysku	szt.	2		
2 d.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	6		
3 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	70,00		
4 d.1	KNR 2-25 0627-01 analogia	Montaż lamp ostrzegawczych zasilanych z baterii, mocowanych na barierkach ochronnych drewnianych - budowa	kpl	12		
5 d.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.	2		
6 d.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	6		
7 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	70,00		
8 d.1	KNR 2-25 0627-02 analogia	Demontaż lamp ostrzegawczych z barierki ochronnych	kpl.	12		
9 d.1	KNNR 6 0503-01 + KNNR 6 0805-05	Chodniki zastępcze z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm pochodzące z odzysku na podsypce piaskowej (przyjęto ~ 50% powierzchni rozbieranych chodników)	m ²	18,00		
10 d.1	Norma W-cy	Kładki dla pieszych szer. 1,0 m o konstrukcji drewnianej na ramach - budowa	szt	2		
11 d.1	Norma W-cy	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	szt	2		
2		Tymczasowe zasilanie posesji w wodę na czas robót - CPV 45231300-08				
12 d.2	KNR 2-25 0507-06	Rurociąg tymczasowy z ru PEHD dz=63/50 mm i kształtek zaciskowo-przejściowych z wykonaniem próby ciśnieniowej idezynfekcji - budowa Uwaga: Wartość materiałów w pozycjach ujęto (jako krotność zużycia) po odliczeniu odzysku !	m	55,00		
13 d.2	KNR 2-25 0507-04	Rurociąg PEHD j.w lecz dz=40/32 mm - budowa	m	60,00		
14 d.2	KNR 2-25 0507-09	Demontaż rurociągu tymczasowego dz=63 i dz=40 mm	m	55,00+ 60,00 = 115,00		
15 d.2	KNR 2-25 0518-03 0518-06 analogia	Montaż i demontaż nadstawki hydrantowej	szt.	1		
16 d.2	KNNR 4 0132-06	Montaż z późniejszym demontażem zaworów odcinających kulowych d=50 mm	szt.	1		
17 d.2	KNNR 4 0132-04	Montaż z późniejszym demontażem zaworów odcinających kulowych d=32 mm	szt.	1		

POZYCJE KOSZTORYSU

(P) BUDOWA I MODERNIZACJA WODOCIĄGÓW NA DZ 160 mm W UL. KALINOWEJ odc. 2.1- 2- 1- 1A VII ETAP REALIZACJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2	KNNR 10 0301-03 Tab.9907/01	Zabezpieczenie rurociągów przy przejazdach konstrukcją z bali drewnianych - budowa i rozebranie	m ³ drew.	(0,10*0,10*2+0,50*0,13)*5,00 = 0,42		
19 d.2	KNNR 10 0302-01 Tab.9907/01	Zabezpieczenie rurociągów przy przejazdach konstrukcją z desek o gr.3 cm. łączonych na styk - budowa i rozebranie	m ²	0,30*5,00 = 1,50		
3		Roboty ziemne - CPV 45111200-0				
20 d.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	63,00		
21 d.3	KNNR 1 0315-04	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	47,00		
22 d.3	KNNR 1 0313-01	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	60,00		
23 d.3	KNNR 1 0205-04	Wywózka ziemi - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 5-10 t.	m ³	63,00		
24 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Uwaga: odległość wywozu ziemi określi oferent (cena jednokowa musi zawierać cały koszt wywiezienia ponad 1 km. do wybranego przez Wykonawcę składowiska odpadów)	m ³	63,00		
25 d.3	Norma W-cy	Piasek dowieziony - zakupiony do zasypki wykopów	m ³	59,00		
26 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.- II (piaskiem dowiezionym)	m ³	41,00		
27 d.3	KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie zasypki wykopów w gr. kat.II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	41,00		
28 d.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych w wykopach	kpl.	1		
29 d.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych w wykopach	kpl.	1		
4		Roboty montażowe - CPV 45231220-3				
30 d.4	KNNR 4-051 0117-02 ekstrapolacja	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 125 mm	m	3,50+4,00+1,00+5,00 = 13,50		
31 d.4	KNNR 4-051 0117-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm	m	1,00		
32 d.4	KNNR 4-051 0117-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm	m	4,40		

POZYCJE KOSZTORYSU

(P) BUDOWA I MODERNIZACJA WODOC NA Dz 160 mm W UL KALINOWEJ odc 2.1- 2- 1- 1A VII ETAP REALIZACJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.4	KNR 4-051 0217-02 ekstrapola- cja	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 125 mm uszczelnionej ołowiem z obudową	kpl.	2		
34 d.4	KNR 4-051 0217-02	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100 mm uszczelnionej ołowiem z obudową	kpl.	1		
35 d.4	KNR 4-051 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1		
36 d.4	KNNR 1 0315-04	Demontaż zabezpieczeń bloków oporowych przed przesunięciem wypraskami stalowymi	m ²	1,50*2 = 3,00		
37 d.4	KNNR 4 2002-05 analogia	Demontaż bloków oporowych prefabrykowanych	szt.	2		
38 d.4	KNR 4-01 0212-02	Demontaż bloków oporowych betonowych	m ³	0,15		
39 d.4	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie betonem końcówek rur wodoc. pozostałych w ziemi po demontażu	m ³	0,10		
40 d.4	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa grub. 10 cm z rozścieleniem i ubiciem na dnie wykopów	m ³	1,50+0,10+ 0,75 = 2,35		
41 d.4	KNNR 4 1701-02 in- terpolacja	Włączenie do istniejącego rurociągu d=125 mm - bez wartości materiałów	kpl.	1		
42 d.4	KNNR 4 1701-02	Włączenie do istniejącego rurociągu d=100 mm - bez wartości materiałów	kpl.	1		
43 d.4	KNNR 4 1009-07 z. sz.3.9. 9912-9	Montaż wodociągu z rur PEHD Dz=160 mm, PE 100, SDR 17 - w wykopie umocnionym z przysypaniem do wysokości 10 cm nad wierzch rury	m	2,85+4,00 = 6,85		
44 d.4	Norma W- cy	Renowacja wodociągu żeliwnego d=125 mm metodą kruszenia (krakingu statycznego) i wciągnięcia nowego przewodu z trójwartwowych rur PEHD, TS (Total Security) PE 100, SDR 17 - Dz=160 mm	m	27,14		
45 d.4	Norma W - cy	Dostarczenie kształtek bosych PEHD Dz = 160 mm	szt	3		
46 d.4	KNNR 4 1014-04 z. sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek żeliwnych kołnierзовych o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt	1		
47 d.4	KNNR 4 1012-03 z. sz.3.9. 9912-10	Tuleje kołnierżowe PEHD na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt	3		
48 d.4	KNNR 4 1010-07 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	8		
49 d.4	KNNR 4 1011-07 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych (mufy) o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	3		

POZYCJE KOSZTORYSU

(P) BUDOWA I MODERNIZACJA WODOCIĄGÓW NA DZ 160 mm W UL. KALINOWEJ ODC. 2.1- 2- 1- 1A VII ETAP REALIZACJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	KNNR 4 1105-04	Zasuwa kołnierзова d=150 mm z miękkim zamknięciem z obudową (bez montażu kształtek)	kpl.	1		
51 d.4	KNNR 4 1119-01	Hydrant pożarowy podziemny typ A1-80 z podwójnym odcięciem , z króćcem FFd=80 mm, montowany liniowo na trójniku kołnierzowym	kpl.	1		
52 d.4	KNNR 4 1412-02	Bloki oporowe i podpory pod armaturę z betonu B-20	m ³	0,113*1+ 0,095*2+ 0,20*0,50* 0,20*2 = 0,34		
53 d.4	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe pod skrzynki armatury o grubości 10 cm z betonu B15	m ³	0,50*0,50* 0,10*2 = 0,05		
54 d.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1		
55 d.4	KNNR 4 9914c-03	Nakłady zmniejszające za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy próbach szczelności przewodów PEHD śr. 150 mm	10m różn.	-16		
56 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1		
57 d.4	KNNR 4 9915-03	Nakłady zmniejszające za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.	-16		
58 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm po próbie szczelności i dezynfekcji wodociągu Krotność = 2	odc. 200m	1		
59 d.4	KNNR 4 9915-03	Nakłady zmniejszające za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm (po próbie szczelności i dezynfekcji) Krotność = 2	10m różn.	-16		
60 d.4	KNR 2-28 0315-01	Tabliczki do oznakowania armatury	szt	2		
61 d.4	KNR 2-31 1509-05	Wywózka rur i kształtek z demontażu przyłączy na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,90		
62 d.4	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Uwaga: odległość wywozu określa oferent (cena jednostkowa powinna zawierać całkowity koszt wywiezienia ponad 0,5 km.)	t	0,90		
5		Demontaż wodomierza sprzężonego d = 100 mm - CPV 45330000-9				
63 d.5	KNNR 4 0125-02 analogia	Demontaż obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.	1		
64 d.5	KNNR 4 0141-03 analogia	Demontaż wodomierza śrubowego o śr. nominalnej 100 mm	kpl.	1		
65 d.5	KNNR 4 1012-03 z. sz.3.9. 9912-10	Tuleje kołnierzowe PEHD na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2		
66 d.5	KNNR 4 1011-07 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych (mufy) o śr. zewn. 160 mm	złącz.	2		

POZYCJE KOSZTORYSU

(P) BUDOWA I MODERNIZACJA WODOCIĄGÓW NA DZ 160 mm W UL. KALINOWEJ odc. 2.1- 2- 1- 1A VII ETAP REALIZACJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.5	KNNR 4 1014-04	Montaż łącznika rurowo-kołnierowego o śr. 150 mm	szt	1		
68 d.5	KNNR 4 1009-07 z. sz.3.9. 9912-9	Montaż wodociągu z rur PEHD Dz=160 mm, PE 100, SDR 17	m	2,00		
69 d.5	KNNR 2-31 1509-05	Wywózka materiałów z demontażu na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,20		
70 d.5	KNNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	0,20		
6		Przebudowa przyłączy wodociągowych - CPV 45231220-3				
71 d.6	KNNR 4-02 0113-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 40 - 50 mm z uszczelnieniem ołowiem	m	8,0		
72 d.6	KNNR 4-02 0129-01	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o śr. 50 mm	szt.	2		
73 d.6	KNNR 8 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 20 mm	szt	2		
74 d.6	KNNR 8 0113-06	Demontaż istniejących podejść dopływowych pod wodomierz d=20 mm	kpl.	2		
75 d.6	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa grub. 10 cm z rozścieleniem i ubiciem na dnie wykopów	m ³	5,00*1,00*0,10 = 0,50		
76 d.6	KNNR 11 0306-02	Opaska do nawiercania np. f-my HAWLE typu HAKU Nr kat. 5250 dz=160/ 1 1/2"	kpl.	2		
77 d.6	KNNR 4 1110-01	Zasowy do przyłączy domowych np. f-my HAWLE Nr kat 2680 z obudową montowane na rurociągach PEHD dz=50/40 mm	kpl.	2		
78 d.6	Norma W - cy	Wykonanie przyłączy wodociągowych metodą przecisku rurami PEHD TS (Total Security) PE 100 SDR 11 dz=50/40 mm, z wykonaniem próby ciśnieniowej i dezynfekcji	m	31,50		
79 d.6	KNNR 11 0307-01 z. sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe dz=50/40 mm z rur j.w. lecz w wykopie i na ścianach budynku, z wykonaniem próby ciśnieniowej i dezynfekcji	m	4,60		
80 d.6	KNNR 4 0132-05 analogia	Złączki zaciskowo-przejściowe POLYRAC lub PLASON dz=50/40 mm	szt.	8		
81 d.6	KNNR 4 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach PEHD o średnicy zewnętrznej dz= 50 mm z montażem zaworów odcinających z oringowym uszczelnieniem głowicy dn=40 mm , łączników oraz płytki montażowej (konsoli) pod wodomierz	kpl.	2		
82 d.6	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm np. EA 251	szt.	2		
83 d.6	KNNR 4 0130-05 analogia	Filtr osadnikowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
84 d.6	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	12		

POZYCJE KOSZTORYSU

(P) BUDOWA I MODERNIZACJA WODOC NA Dz 160 mm W UL KALINOWEJ odc 2.1- 2- 1- 1A VII ETAP REALIZACJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji posadzek betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	1,00*1,00* 0,175*2 = 0,35		
86 d.6	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	1,00*1,00* 0,70*2 = 1,40		
87 d.6	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	1,40		
88 d.6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	1,00*1,00* 0,15*2 = 0,30		
89 d.6	KNNR 2 1202-05	Posadzki cementowe zatarte na ostro. gr. 25 mm	m ²	1,00*1,00*2 = 2,00		
90 d.6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych na odległość do 1 km	m ³	0,35		
91 d.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Uwaga: odległość wywozu określa oferent (cena jednostkowa powinna zawierać całkowity koszt wywiezienia ponad 1 km.)	m ³	0,35		
92 d.6	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów rur ochronnych o średnicy 75 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	2		
93 d.6	S-219 1400- 03	Rury ochronne (osłonowe) z PVC dz= 75 mm	m	1,50*2 = 3,00		
94 d.6	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe z betonu B-15 o grubości 10 cm pod armaturę i skrzynki	m ³	0,40*0,40* 0,10*4 = 0,06		
95 d.6	KNR 2-31 1509-05	Wywózka rur i kształtek z demontażu przyłączy na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	8,00*0,015+ 2*0,05 = 0,22		
96 d.6	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Uwaga: odległość wywozu określa oferent (cena jednostkowa powinna zawierać całkowity koszt wywiezienia ponad 0,5 km.)	t	0,22		
7		Instalacja wodociągowa - CPV 45330000-9				
97 d.7	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	3,00		
98 d.7	KNNR 4 0111-05	Instalacja wodociągowa z rur PEHD TS dz=50/40 mm PE 100 SDR 11 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,00		
99 d.7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	2		
100 d.7	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	50,00		
101 d.7	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	50,00		
8		Instalacja kanalizacyjna - CPV 45330000-9				
102 d.8	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji posadzek betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	0,50		

POZYCJE KOSZTORYSU

(P) BUDOWA I MODERNIZACJA WODOCIĄGÓW NA Dł 160 mm W UL KALINOWEJ odc 2.1- 2- 1- 1A VII ETAP REALIZACJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103 d.8	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	3,00*0,50*0,50*2 = 1,50		
104 d.8	KNR 8 0205-04	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150/100 mm uszczelnionego zaprawą cementową	szt	2		
105 d.8	KNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	2,00*2 = 4,00		
106 d.8	KNR 4 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2		
107 d.8	KNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	2		
108 d.8	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	1,50		
109 d.8	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	3,00*0,50*0,15*2 = 0,45		
110 d.8	KNR 2 1202-05	Posadzki cementowe zatarte na ostro. gr. 25 mm	m ²	3,00*0,50*2 = 3,00		
111 d.8	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiętych konstrukcji żwirowo-betonowych na odległość do 1 km	m ³	0,50		
112 d.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiętych konstrukcji - za każdy następny 1 km Uwaga: odległość wywozu określa oferent (cena jednostkowa powinna zawierać całkowity koszt wywieżenia ponad 1 km.)	m ³	0,50		
9		Instalacja kanalizacyjna - roboty nieprzewidziane (inwentaryzacja inst.kan. w budynku) - CPV 45330000-9				
113 d.9	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji posadzek betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	0,90		
114 d.9	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	5,00*0,50*0,50*2 = 2,50		
115 d.9	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 100 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	2		
116 d.9	KNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	5,00*2 = 10,00		
117 d.9	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	2,50		
118 d.9	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	5,00*0,50*0,15*2 = 0,75		
119 d.9	KNR 2 1202-05	Posadzki cementowe zatarte na ostro. gr. 25 mm	m ²	5,00*0,50*2 = 5,00		
120 d.9	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiętych konstrukcji żwirowo-betonowych na odległość do 1 km	m ³	0,90		

POZYCJE KOSZTORYSU

(P) BUDOWA I MODERNIZACJA WODOCIĄGÓW NA Dł 160 mm W UL. KALINOWEJ odc. 2.1- 2- 1- 1A VII ETAP REALIZACJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 d.9	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbitych konstrukcji - za każdy następny 1 km Uwaga: odległość wywozu określa oferent (cena jednostkowa powinna zawierać całkowity koszt wywiezienia ponad 1 km.)	m ³	0,90		
122 d.9	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczka- mi (grunt zadarniony)	m ³	(2,00*3,00* 6+2,00* 5,00*3+ 2,00*10,00* 3)*0,10 = 12,60		
123 d.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczka- mi na terenie płaskim	m ³	12,60		
124 d.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	2,00*3,00* 6+2,00* 5,00*3+ 2,00*10,00* 3 = 126,00		
10		Rozebranie i odbudowa nawierzchni - CPV 45233252-0				
125 d.10	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	(4,00+3,50)* 2 = 15,00		
126 d.10	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - warstwa ścierna	m ²	4,00*3,50 = 14,00		
127 d.10	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca	m ²	12,00		
128 d.10	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 15-17 cm mechanicz- nie	m ²	8,00		
129 d.10	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm me- chanicznie	m ²	8,00		
130 d.10	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,00		
131 d.10	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25,00*1,40 = 35,00		
132 d.10	KNR 4-04 1103-01 zał. p.3.3	Ładowność gruzu z rozbiórki koparko-ładowarką 0,60 m ³ na samochody samowyładowcze do 5 t.	m ³	8,79		
133 d.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	4,40		
134 d.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - do- datek za każdy następny rozpoczęty 1 km Uwaga: odległość wywozu gruzu określi oferent (cena jednost- kowa musi zawierać całkowity koszt wywozu ponad 1 km do wybranego przez Wykonawcę składowiska odpadów)	m ³	4,40		
135 d.10	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wy- konaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,00		
136 d.10	KNNR 6 0109-01	Podsypka cementowo-piaskowa - warstwa gr.10 cm	m ²	8,00		

POZYCJE KOSZTORYSU

(P) BUDOWA I MODERNIZACJA WODOC NA Dz 160 mm W UL KALINOWEJ odc 2.1- 2- 1- 1A VII ETAP REALIZACJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137 d.10	KNNR 6 0205-02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm (M- brukowiec z odzysku)	m ²	8,00		
138 d.10	KNNR 6 1005-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	12,00		
139 d.10	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	12,00		
140 d.10	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	12,00		
141 d.10	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	14,00		
142 d.10	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	14,00		
143 d.10	Kalkulacja indywidual.	Wykonanie połączeń nowo układanej warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną za pomocą taśmy termotopliwej uszczelniającej	m	15,00		
144 d.10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	14,00		
145 d.10	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (przyjęto 50% odzysku płyt chodnikowych)	m ²	35,00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: