

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN100 i DN65 w rej. komory K39.02 do W28 i W29 w rej. ul.Morawskiego (os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

Adres : ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN100 i DN65 w rej. komory K39.02 do W28 i W29 w rej. ul.Morawskiego
(os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1	Przebudowa sieci ciepłej preizolowanej DN150 - kod CPV 45231300-8
1.1	Roboty rozbiórkowe i towarzyszące - kod CPV 45111300-1
1.1.1	Rozbiórka nawierzchni - kod CPV 45111300-1
1.1.2	Demontaż fragmentów kanałów i rurociągów w kanale - kod CPV 45231110-9
1.1.3	Wywóz i utylizacja odpadów - kod CPV 45111300-1
1.2	Roboty budowlane towarzyszące - kod CPV 45111300-1
1.3	Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8
1.4	Zabezpieczenie kabla eNN/telekom - kod CPV 451111000-8
1.5	Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9
1.6	Roboty ziemne - zasypanie wykopów - kod CPV 45233000-9
1.7	Roboty odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych - kod CPV 45233000-9
1.8	Roboty odtworzeniowe terenów zielonych - kod CPV 45233000-9

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN100 i DN65 w rej. komory K39.02 do W28 i W29 w rej. ul.Morawskiego
(os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przebudowa sieci ciepłej preizolowanej DN150 - kod CPV 45231300-8		
1.1	Roboty rozbiórkowe i towarzyszące - kod CPV 45111300-1		
1.1.1	Rozbiórka nawierzchni - kod CPV 45111300-1		
1	KNR 003-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych,na głębokość 6 cm	6,000	m
	$2 * 2 + 1 * 2 =$	6,000	
	Razem =	6,000	m
2	KNR 003-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : beton.niespęk.-dod.za każdy 1 cm głęb.pow.6 cm do 15cm	6,000	m
3	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm	6,000	m2
	$2 * 2 + 1 * 2 =$	6,000	
	Razem =	6,000	m2
4	KNR 231-0810-06-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm do 15cm	6,000	m2
5	KNNR 006-0804-01-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze na podsypce piaskowej (z odzyskiem kostki)	19,500	m2
	$1.5 * (8 + 5) =$	19,500	
	Razem =	19,500	m2
6	KNNR 006-0805-07-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm ułożonych na podsypce cem.-piask.	46,500	m2
	$(3 + 6 + 4) * 1.5 + 3 * 9 =$	46,500	
	Razem =	46,500	m2
7	KNKRB 006-0801-04-00 WACETOB Warszawa Rozebranie podbudowy o grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego, wykonane: mechanicznie nawierzchnie utwardzone: ścieżka nieutwardzona:	72,000	m2
	$19.5 + 46.5 =$	66,000	
	$4 * 1 + 2 * 1 =$	6,000	
	Razem =	72,000	m2
8	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	2,990	m3
	$0.065 * (40 + 6) =$	2,990	
	Razem =	2,990	m3
9	KNNR 006-0806-07-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm (z odzyskiem obrzeży)	40,000	m
	$2 + 2 + 2 + 4 + 5 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 9 + 4 =$	40,000	
	Razem =	40,000	m
10	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	6,000	m
	$2 + 2 + 2 =$	6,000	
	Razem =	6,000	m
1.1.2	Demontaż fragmentów kanałów i rurociągów w kanale - kod CPV 45231110-9		
11	KNR 401-0519-06-00 Norma scalona Rozbiórka pokrycia z papy na stropie kanału betonowego: dwie warstwy	32,000	m2
	$(8 + 6 + 1 + 1) * 2 =$	32,000	
	Razem =	32,000	m2
12	KNR 225-0513-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie kanałów łupinowych dla sieci ciepłych przykrytych warstwą ziemi do 1,2 m	16,000	m
	$8 + 6 + 1 + 1 =$	16,000	
	Razem =	16,000	m

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN100 i DN65 w rej. komory K39.02 do W28 i W29 w rej. ul.Morawskiego
(os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przebudowa sieci ciepłej preizolowanej DN150 - kod CPV 45231300-8
1.1. Roboty rozbiórkowe i towarzyszące - kod CPV 45111300-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 214-1211-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka mechaniczna żelbetowych kanałów instalacyjnych poprzez rozkucie: częściowe kanał: $1 * 0.25 * ((8 + 6) * 2 + 1 * 2 * 2) =$	8,000 <u>8,000</u> Razem = 8,000	m3 m3
14	KNR 1312-0102-04-00 MGiEn Wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, sposobem: - mechanicznym -dto. wejście do komory $(1.20 * 1 - 0.20 * 0.20 * 2) * 0.25 * 2 =$	0,560 <u>0,560</u> Razem = 0,560	m3 m3
15	KNR 404-0704-06-00 IGM Warszawa Demontaż przy użyciu palnika tlenowego, przewodów z rur stalowych , o średnicy rury : -219 - 273 mm $(8 + 6 + 1 + 1) * 2 =$	32,000 <u>32,000</u> Razem = 32,000	m m
16	KNR 2101-0404-02-00 IGM Warszawa Zrywanie izolacji termicznej - wełny mineralnej z blachą ocynkowaną lub aluminiową. Zrywanie blachy z usuwaniem izolacji, zgarnięciem gruzu i zdemontowanej blachy w stosy. Rurociągi o średnicy - powyżej 200 do 500 mm $(8 + 6 + 1 + 1) * 2 * 3.1415 * (0.10 + 2 * 0.25) / 100 =$	0,603 <u>0,603</u> Razem = 0,603	100 m2 100 m2
1.1.3 Wywóz i utylizacja odpadów - kod CPV 45111300-1			
17	KNR 404-1104-01-00 Norma scalona Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość do 6 km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem rur stalowych z demontażu na plac złomu w siedzibie zamawiającego $8.5 * (8 + 6 + 1 + 1) * 2 / 1000 =$	0,272 <u>0,272</u> Razem = 0,272	t t
18	KNR 401-0108-14-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: gruzo - i żwirobotonowych wraz z opłatą za wysypisko $16 * 2 * 0.15 + 8 + 0.56 =$	13,360 <u>13,360</u> Razem = 13,360	m3 m3
19	KNR 404-1104-01-00 Norma scalona Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km odpadów z wełny i papy $0.176 + 0.905 =$	1,081 <u>1,081</u> Razem = 1,081	t t
20	Anliza własna Opłata za unieszkodliwienie izolacji z papy $5.5 * ((8 + 6 + 1 + 1) * 2) / 1000 =$	0,176 <u>0,176</u> Razem = 0,176	t t
21	Anliza własna Opłata za unieszkodliwienie izolacji z wełny $(8 + 6 + 1 + 1) * 2 * 3.1415 * (0.10 + 2 * 0.25) * 0.25 * 60 / 1000 =$	0,905 <u>0,905</u> Razem = 0,905	t t
1.2 Roboty budowlane towarzyszące - kod CPV 45111300-1			
22	KNR 401-0304-01-00 IGM Warszawa Zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, $(1.20 * 1 - 0.20 * 0.20 * 2) * 0.25 * 2 * 6 =$	3,360 <u>3,360</u> Razem = 3,360	m3 m3
23	KNR 202-0701-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki z zaprawy cementowej M 12, na ścianach kanału o wysokości: ponad 50 cm $2.00 * 1.50 =$ $1.2 * 1 * 2 * 6 =$	3,000 14,400 <u>17,400</u> Razem = 17,400	m2 m2

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN100 i DN65 w rej. komory K39.02 do W28 i W29 w rej. ul.Morawskiego (os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przebudowa sieci ciepłej preizolowanej DN150 - kod CPV 45231300-8
1.2. Roboty budowlane towarzyszące - kod CPV 45111300-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa $2.00 * 1.50 + 1.2 * 1 * 2 * 6 =$ Razem =	17,400 17,400 17,400	m2 m2
25	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa	17,400	m2
1.3 Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8			
26	KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną budowy $(13.8 + 6.3 + 35.3 + 4.4 + 7.4 + 13 + 5.5 + 7 + 13.1) / 1000 =$ Razem =	0,106 0,106 0,106	km km
27	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą sycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $2 * (9 + 10 + 5 + 5 + 10 + 2 + 8 + 8) =$ Razem =	114,000 114,000 114,000	m2 m2
28	KNKRB 001-0304-02-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykopy przy odkrywaniu istniejących rurociągów, o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku, z odrzuceniem ziemi na 3 m w bok, w gruncie kategorii: III- dot. odkopanie kanałów $2.0 * (8 + 6 + 1.5 + 1.5) * (1 - 0.15) =$ Razem =	28,900 28,900 28,900	m3 m3
29	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/ $((13.8 - 8) * 1.11 + 6.3 * 1.10 + 35.3 * 0.85 + (4.4 - 1) * 0.81 + 7.4 * 1.02 + 13 * 1.07 + 5.5 * 1.17 + (7 - 1) * 1.02 + (13.1 - 6) * 1.01) * 1.50 =$ Razem =	130,967 130,967 130,967	m3 m3
30	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe ręczne lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu $(13.8 + 6.3 + 35.3 + 4.4 + 7.4 + 13 + 5.5 + 7 + 13.1 - 8 - 6 - 1 * 2) * 1.50 * 0.10 =$ Razem =	13,470 13,470 13,470	m3 m3
31	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych $(13.8 + 6.3 + 35.3 + 4.4 + 7.4 + 13 + 5.5 + 7 + 13.1) * 1.50 =$ Razem =	158,700 158,700 158,700	m2 m2
1.4 Zabezpieczenie kabla eNN/telekom - kod CPV 451111000-8			
32	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	7,000	kpl
33	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	7,000	kpl
34	kal.indyw. Dostawa i montaż materiałów- rura osłonowa kabla telekomunikacyjnego	7,000	kpl
1.5 Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9			
35	KNR 220-0501-02-01 WACETOB Warszawa Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych z alarmem, o średnicy: 76,1/140 mm, grubości ścianki 2,9 mm $12 * 4 + 4 * 6 + 3 * 2 =$ Razem =	78,000 78,000 78,000	m m

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN100 i DN65 w rej. komory K39.02 do W28 i W29 w rej. ul.Morawskiego
(os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przebudowa sieci ciepłej preizolowanej DN150 - kod CPV 45231300-8
1.5. Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 220-0501-04-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych z alarmem o średnicy: 114,3/200 mm, grub.śc.3,6 mm $12 * 6 + 9 * 2 + 4 * 2 + 3 * 2 + 2 * 2 =$ Razem =	108,000 <u>108,000</u> 108,000	m m
37	KNR 220-0218-11-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 76,1/140 mm i gr.ścianki 2,9 mm - z alarmem 6 + 2 = Razem =	8,000 <u>8,000</u> 8,000	szt szt
38	KNR 220-0219-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 114,3/200 mm i gr.ścianki 3,6 mm - z alarmem 4 + 2 = Razem =	6,000 <u>6,000</u> 6,000	szt szt
39	KNR 220-0218-11-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż redukcji w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 114,3/200x76,1/150 mm - z alarmem	2,000	szt
40	KNR 220-0224-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200-76,1/140 mm - z alarmem	2,000	szt
41	Anal. kalk.indyw. Maty kompensacyjne	5,000	m2
42	KNR 220-0503-02-00 WACETOB Warszawa Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 48,3/110 do 88,9/160 mm, grub.śc.2,6 mm	20,000	złącze
43	KNR 220-0504-02-00 WACETOB Warszawa Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 88,9/160 do 139,7/225 mm, grub.śc.3,6 mm	22,000	złącze
44	KNR 220-0505-04-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza) przy średnicy rur osłonowych: 140 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 60,3 do 76,1	20,000	szt
45	KNR 220-0506-01-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zespół złącza) , przy średnicy rur osłonowych: 200 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 88,9 do 114,3	22,000	szt
46	KNR 220-0505-04-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji) przy średnicy rur osłonowych: 140 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 60,3 do 76,1	4,000	szt
47	KNR 220-0113-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 30-40 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 150-200 mm	6,000	przejśc
48	KNR 215-0317-05-00 WACETOB Warszawa Przejście przez ścianę dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm - montaż pierścienia	2,000	szt
49	KNR 215-0317-04-00 WACETOB Warszawa Przejścia przez ścianę dla rur o średnicy zewnętrznej 140 mm - montaż pierścienia	4,000	szt
50	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	42,000	połącz.
51	KNR 220-0522-10-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów systemu alarmowego: - puszki łączącej	2,000	szt
52	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej	2,000	pomiar

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN100 i DN65 w rej. komory K39.02 do W28 i W29 w rej. ul.Morawskiego (os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przebudowa sieci ciepłej preizolowanej DN150 - kod CPV 45231300-8
1.5. Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny	40,000	pomiar
54	KNR 220-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm $(13.8 + 6.3 + 35.3 + 4.4 + 7.4 + 13 + 5.5 + 7 + 13.1) * 2 =$ Razem =	211,600 211,600 211,600	m m
55	KNR 220-0208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm 211.60 / 100 = Razem =	2,116 2,116 2,116	100 m 100 m
1.6 Roboty ziemne - zasypanie wykopów - kod CPV 45233000-9			
56	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem $1.5 * (13.8 + 6.3 + 35.3 + 4.4 + 7.4 + 13 + 5.5 + 7 + 13.1) * 0.35 =$ Razem =	55,545 55,545 55,545	m3 m3
57	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi $(13.8 + 6.3 + 35.3 + 4.4 + 7.4 + 13 + 5.5 + 7 + 13.1) * 2 =$ Razem =	211,600 211,600 211,600	m m
58	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III $(13.8 * 1.11 + 6.3 * 1.10 + 35.3 * 0.85 + 4.4 * 0.81 + 7.4 * 1.02 + 13 * 1.07 + 5.5 * 1.17 + 7 * 1.02 + 13.1 * 1.01) * 1.50 - 55.545 =$ Razem =	100,577 100,577 100,577	m3 m3
59	KNR 401-0108-06-00 Norma scalona Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10km, z załadowaniem, wyładowaniem i opłatą za składowanie gruntu kategorii: III 28.90 + 130.967 + 13.47 - 100.577 = Razem =	72,760 72,760 72,760	m3 m3
1.7 Roboty odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych - kod CPV 45233000-9			
60	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm $19.5 + 46.5 + 6 + 6 =$ Razem =	78,000 78,000 78,000	m2 m2
61	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	78,000	m2
62	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm $19.5 + 46.5 + 6 + 6 =$ Razem =	78,000 78,000 78,000	m2 m2
63	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - odzyskanej z uzupełnieniem braków na podsypce cementowo-piaskowej	19,500	m2
64	KNNR 005-0720-05-10 MRRiB Nawierzchnie chodników,po robotach instalacyjnych z płyt betonowych, na podsypce: cementowo-piaskowej /mat.z rozb z uzupełnieniem braków/	46,500	m2
65	KNR 225-0405-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa nawierzchni żwirowych gr.20 cm na gruncie: - piaszczystym - dot. ścieżka o utwardzonej nawierzchni żuźlowej	6,000	m2

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN100 i DN65 w rej. komory K39.02 do W28 i W29 w rej. ul.Morawskiego
(os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przebudowa sieci ciepłej preizolowanej DN150 - kod CPV 45231300-8
1.7. Roboty odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych - kod CPV 45233000-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	KNR 401-0213-01-00 IGM Warszawa Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 15 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko	6,000	m2
67	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	2,990	m3
		$0.065 * (6 + 40) =$	2,990
		Razem =	2,990 m3
68	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	40,000	m
69	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	6,000	m
1.8 Roboty odtworzeniowe terenów zielonych - kod CPV 45233000-9			
70	KNR 221-0218-02-00 MBGPIK Rozścielenie ziemi urodzajnej (z uzupełnieniem braków ziemia dowieziona) na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	30,150	m3
		$201 * 0.15 =$	30,150
		Razem =	30,150 m3
71	KNR 221-0201-02-00 MBGPIK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : zadarnionym	201,000	m2
		$3 * (10 + 6 + 8 + 2 + 3 + 5 + 5 + 3 + 10 + 15) =$	201,000
		Razem =	201,000 m2
72	KNR 221-0401-02-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	201,000	m2
73	KNR 221-0105-01-00 MBGPIK Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	105,000	szt
		$10 + 10 + 10 + 10 + 15 + 10 + 10 + 10 + 2 * 10 =$	105,000
		Razem =	105,000 szt
74	221-0000-01-00 Czasowe zadołowanie krzewów w celu ponownego posadzenia po zakończeniu robót technologicznych	105,000	szt
75	KNR 221-0302-04-20 MBGPIK Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m (z uzupełnieniem braków)	110,000	szt
76	KNR 221-0107-04-00 MBGPIK Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: ponad 30 cm	3,000	szt