

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN150 w rej. komory K39.02 do p.752 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 DN150 w rej. komory K39.02 do p.752 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	Zabezpieczenie kolektora kanalizacyjnego - kod CPV 451111000-8
1.6	Zabezpieczenie instalacji gazowej - kod CPV 451111000-8
1.7	Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9
1.8	Roboty ziemne - zasypianie wykopów - kod CPV 45233000-9
1.9	Roboty odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych - kod CPV 45233000-9
1.10	Roboty odtworzeniowe terenów zielonych - kod CPV 45233000-9

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN150 w rej. komory K39.02 do p.752 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 $7 * 2 + 3 * 2 + 13.5 * 2 =$	47,000 47,000 Razem = 47,000	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	47,000	m
3	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm $1.5 * 7 + 1.5 * (3 + 13.5) =$	35,250 35,250 Razem = 35,250	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	35,250	m2
5	KNNR 006-0804-01-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze niebieskim (stanowska postojowe dla niepełnosprawnych) na podsypce piaskowej (z odzyskiem kostki) $1.5 * (7 + 7) =$	21,000 21,000 Razem = 21,000	m2
6	KNNR 006-0804-01-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze na podsypce piaskowej (z odzyskiem kostki) $1.5 * (2 + 1.5 + 2 + 1.5 + 4) =$	16,500 16,500 Razem = 16,500	m2
7	KNNR 006-0805-07-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm ułożonych na podsypce cem.-piask. $2 * 1.5 + 2 * 15 =$	33,000 33,000 Razem = 33,000	m2
8	KNKRB 006-0801-04-00 WACETOB Warszawa Rozebranie podbudowy o grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego, wykonane: mechanicznie $35.25 + 21 + 16.5 + 33 =$	105,750 105,750 Razem = 105,750	m2
9	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu $0.065 * (14 + 8) =$	1,430 1,430 Razem = 1,430	m3
10	KNNR 006-0806-07-00 MRRiB Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm (z odzyskiem obrzeży) $2 * 2 + 2 + 2 * 4 =$	14,000 14,000 Razem = 14,000	m
11	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	8,000	m
1.1.2	Demontaż fragmentów kanałów i rurociągów w kanale - kod CPV 45231110-9		
12	KNR 401-0519-06-00 Norma scalona Rozbiórka pokrycia z papy na stropie kanału betonowego: dwie warstwy $(19 + 12) * 2 =$	62,000 62,000 Razem = 62,000	m2
13	KNR 225-0513-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie kanałów łupinowych dla sieci ciepłych przykrytych warstwą ziemi do 1,2 m $19 + 12 =$	31,000 31,000 Razem = 31,000	m

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN150 w rej. komory K39.02 do p.752 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
14	KNR 214-1211-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka mechaniczna żelbetowych kanałów instalacyjnych poprzez rozkucie: częściowe kanał: $1 * 0.25 * (19 + 12) * 2 =$	15,500	m3
	Razem =	15,500	m3
15	KNR 404-0704-06-00 IGM Warszawa Demontaż przy użyciu palnika tlenowego, przewodów z rur stalowych , o średnicy rury : -219 - 273 mm $(19 + 12) * 2 =$	62,000	m
	Razem =	62,000	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 $(19 + 12) * 2 * 3.1415 * (0.17 + 2 * 0.25) / 100 =$	1,305	100 m2
	Razem =	1,305	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 $12.30 * (19 + 12) * 2 / 1000 =$	0,763	t
	Razem =	0,763	t
18	KNR 401-0108-14-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: gruzo - i żwirobotonowych wraz z opłatą za wysypisko $(19 + 12) * 2 * 0.15 + 9.5 =$	18,800	m3
	Razem =	18,800	m3
19	KNR 404-1104-01-00 Norma scalona Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km odpadów z wełny i papy $0.341 + 1.957 =$	2,298	t
	Razem =	2,298	t
20	Anliza własna Opłata za unieszkodliwienie izolacji z papy $5.5 * ((19 + 12) * 2) / 1000 =$	0,341	t
	Razem =	0,341	t
21	Anliza własna Opłata za unieszkodliwienie izolacji z wełny $(19 + 12) * 2 * 3.1415 * (0.17 + 2 * 0.25) * 0.25 * 60 / 1000 =$	1,957	t
	Razem =	1,957	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, $(1.20 * 1 - 0.30 * 0.30 * 2) * 0.25 * 2 =$	0,510	m3
	Razem =	0,510	m3
23	KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany kanału z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej $1.50 * 2.0 * 0.25 * 2 =$	1,500	m3
	Razem =	1,500	m3
24	KNR 202-0701-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki z zaprawy cementowej M 12, na ścianach kanału o wysokości: ponad 50 cm $2.00 * 1.50 =$ $1.2 * 1 * 2 * 2 * 2 =$	3,000 9,600	m2
	Razem =	12,600	m2

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN150 w rej. komory K39.02 do p.752 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
25	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa $2.00 * 1.50 + 1.2 * 1 * 2 =$ Razem =	5,400 5,400 5,400	m2 m2
26	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa	5,400	m2
1.3 Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8			
27	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 $(11.8 + 7 + 31.1 + 2.6 + 27.1 + 83.4 + 5.5 + 18.3) / 1000 =$ Razem =	0,187 0,187 0,187	km km
28	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $2 * (12 + 7 + 31.1 + 10 + 4 + 35 + 5.5 + 19) =$ Razem =	247,200 247,200 247,200	m2 m2
29	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 $2.0 * 19 * (1 - 0.15) =$ Razem =	32,300 32,300 32,300	m3 m3
30	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/ $1.5 * (11.8 * 1.05 + 7 * 1.06 + 31.1 * 1.40 + 2.6 * 1.74 + 27.1 * 1.58 + 83.4 * 1.31 + 5.5 * 1.19 + 18.3 * 1.11) - 186.8 * 1.5 * 0.15 =$ Razem =	328,176 328,176 328,176	m3 m3
31	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 $186.8 * 1.5 * 0.10 =$ Razem =	28,020 28,020 28,020	m3 m3
32	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych $(11.8 + 7 + 31.1 + 2.6 + 27.1 + 83.4 + 5.5 + 18.3) * 1.50 =$ Razem =	280,200 280,200 280,200	m2 m2
33	KNR 401-0107-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego $2.5 * 1.50 * 7 =$ Razem =	26,250 26,250 26,250	m2 m2
1.4 Zabezpieczenie kabla eNN/telekom - kod CPV 451111000-8			
34	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	3,000	kpl
35	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	3,000	kpl
36	kal.indyw. Dostawa i montaż materiałów- rura osłonowa kabla telekomunikacyjnego	3,000	kpl

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN150 w rej. komory K39.02 do p.752 w rej. ul.Morawskiego (os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

1. Przebudowa sieci ciepłej preizolowanej DN150 - kod CPV 45231300-8
1.5. Zabezpieczenie kolektora kanalizacyjnego - kod CPV 451111000-8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.5	Zabezpieczenie kolektora kanalizacyjnego - kod CPV 451111000-8		
37	KNNR 001-0529-02-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszén rurowciągów i kanałów o rozpiętości: 6,00 m (1x1=6,0 m)	2,000	kpl
38	KNNR 001-0529-07-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszén rurowciągów i kanałów, o rozpiętości: 6,00 m	2,000	kpl
39	KNR 219-0306-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 200 mm	4,000	m
		2 * 2 = 4,000	
		Razem = 4,000	m
1.6	Zabezpieczenie instalacji gazowej - kod CPV 451111000-8		
40	KNNR 001-0529-02-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszén rurowciągów i kanałów o rozpiętości: 6,00 m (1x1=6,0 m)	1,000	kpl
41	KNNR 001-0529-07-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszén rurowciągów i kanałów, o rozpiętości: 6,00 m	1,000	kpl
42	KNR 219-0306-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 250 mm	2,000	m
1.7	Technologia sieci ciepłej- roboty montażowe - kod CPV 45231110-9		
43	KNR 220-0113-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 15-20 cm, dla rurowciągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 250-350 mm	2,000	przejęć
44	KNR 215-0317-05-00 WACETOB Warszawa Przejście przez ścianę dla rur o średnicy zewnętrznej 250 mm - montaż pierścienia	1,000	szt
45	KNR 215-0317-05-00 WACETOB Warszawa Przejście przez ścianę dla rur o średnicy zewnętrznej 350 mm - montaż pierścienia	1,000	szt
46	KNR 220-0502-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurowciągu sieci ciepłych z rur preizolowanych z alarmem o średnicy: ponad 168,3/250	173,000	m
		$12 * 11 + 11 * 2 + 5 * 1 + 4 * 2 + 3 * 1 + 2 * 1 + 1 * 1 = 173,000$	
		Razem = 173,000	m
47	KNR 220-0502-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurowciągu sieci ciepłych z rur preizolowanych z alarmem o średnicy: ponad 168,3/315	173,000	m
		$12 * 11 + 11 * 2 + 5 * 1 + 4 * 2 + 3 * 1 + 2 * 1 + 1 * 1 = 173,000$	
		Razem = 173,000	m
48	KNR 220-0219-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan łukowych w rurowciągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 168,3/250 mm i gr.ścianki 4,0 mm - z alarmem	7,000	szt
49	KNR 220-0219-08-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kolan łukowych w rurowciągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 168,3/315 mm i gr.ścianki 4,0 mm - z alarmem	7,000	szt
50	Anal. kalk.indyw. Maty kompensacyjne	50,000	m2
51	KNR 220-0504-03-00 WACETOB Warszawa Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurowciągu: ponad 139,7/225 do 219,1/315 mm, grub.śc.4,5 mm	52,000	złącze
		26 + 26 = 52,000	
		Razem = 52,000	złącze
52	KNR 220-0506-04-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych przy średnicy rur osłonowych: 315 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 168,3 do 219,1	26,000	szt
53	KNR 220-0506-02-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych przy średnicy rur osłonowych: 250 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 114,3 do 139,7	26,000	szt

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN150 w rej. komory K39.02 do p.752 w rej. ul.Morawskiego (os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 220-0506-02-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji) przy średnicy rur osłonowych: 250 mm	1,000	szt
55	KNR 220-0506-04-00 WACETOB Warszawa Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenie izolacji) przy średnicy rur osłonowych: 315 mm	1,000	szt
56	KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	52,000	połącz.
		$26 * 2 =$	52,000
		Razem =	52,000 połącz.
57	KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej	2,000	pomiar
58	KNR 220-0523-02-00 WACETOB Warszawa Testowanie instalacji alarmowej - pomiar drugi i każdy następny	50,000	pomiar
59	KNR 220-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm	373,600	m
		$(11.8 + 7 + 31.1 + 2.6 + 27.1 + 83.4 + 5.5 + 18.3) * 2 =$	373,600
		Razem =	373,600 m
60	KNR 220-0208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm	3,736	100 m
		$373.60 / 100 =$	3,736
		Razem =	3,736 100 m
1.8 Roboty ziemne - zasypianie wykopów - kod CPV 45233000-9			
61	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	126,090	m3
		$1.5 * (11.8 + 7 + 31.1 + 2.6 + 27.1 + 83.4 + 5.5 + 18.3) * 0.45 =$	126,090
		Razem =	126,090 m3
62	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	373,600	m
		$(11.8 + 7 + 31.1 + 2.6 + 27.1 + 83.4 + 5.5 + 18.3) * 2 =$	373,600
		Razem =	373,600 m
63	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	202,510	m3
		$328.6 + 28.02 - 280.2 * 0.10 - 126.09 =$	202,510
		Razem =	202,510 m3
64	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	154,110	m3
		$328.6 + 28.02 - 202.51 =$	154,110
		Razem =	154,110 m3
1.9 Roboty odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych - kod CPV 45233000-9			
65	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	105,750	m2
		$21 + 16.5 + 35.25 + 33 =$	105,750
		Razem =	105,750 m2
66	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	105,750	m2

Roboty budowl. w zakresie przebudowy sieci ciepłej DN150 w rej. komory K39.02 do p.752 w rej. ul.Morawskiego (os.Przyjaźni) w Lesznie - kod CPV 45232140-5

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	105,750	m2
68	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - odzyskanej z uzupełnieniem braków na podsypce cementowo-piaskowej	16,500	m2
69	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - odzyskanej z uzupełnieniem braków na podsypce cementowo-piaskowej w miejscach postojowych dla niepełnosprawnych	21,000	m2
70	KNR 231-0706-01-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - malowane: ręcznie	90,750	m2
	$(7 + 6) * 0.5 * 7.5 + (7 + 5) * 0.5 * 7 =$	90,750	
	Razem =	90,750	m2
71	KNNR 005-0720-05-10 MRRiB Nawierzchnie chodników,po robotach instalacyjnych z płyt betonowych, na podsypce: cementowo-piaskowej /mat.z rozb z uzupełnieniem braków/	33,000	m2
72	KNR 003-0303-01-00 ATHENASOFT Warszawa Nawierzchnia z betonu B-35 z warstwą poślizgową, dylatowana z nacięciem szczelin i zalaniem masą bitumiczną - grubość płyty : 22 cm	35,250	m2
73	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	1,430	m3
	$0.065 * (8 + 14) =$	1,430	
	Razem =	1,430	m3
74	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	14,000	m
75	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	8,000	m
1.10 Roboty odtworzeniowe terenów zielonych - kod CPV 45233000-9			
76	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej (z uzupełnieniem braków ziemia dowieziona) na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	37,080	m3
	$247.2 * 0.15 =$	37,080	
	Razem =	37,080	m3
77	KNR 221-0201-02-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : zadarnionym	370,800	m2
	$3 * (12 + 7 + 31.1 + 10 + 4 + 35 + 5.5 + 19) =$	370,800	
	Razem =	370,800	m2
78	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	370,800	m2
79	KNR 221-0105-01-00 MBGPiK Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	155,000	szt
	$20 + 20 + 5 + 2 * 10 + 30 + 20 + 2 * 10 + 10 + 10 =$	155,000	
	Razem =	155,000	szt
80	221-0000-01-00 Czasowe zadołowanie krzewów w celu ponownego posadzenia po zakończeniu robót technologicznych	155,000	szt
81	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)	200,000	szt
82	KNR 221-0107-04-00 MBGPiK Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: ponad 30 cm	5,000	szt