



Inwestor		
 <p>Urząd Miasta Stołecznego Warszawy Urząd Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa</p>		
Wykonawca		
 <p>Roden Road Design Polska Sp. z o.o. ul. Lisa Kuli 9 01-512 Warszawa Tel (22) 398 65 00 Fax (22) 298 65 50</p>		
Obiekt / inwestycja		
<p>Projekt budowy ul. Łysogórskiej na terenie Dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy</p>		
Faza		
<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>		
Branża		
<p>DROGOWA, ZIELEŃ</p>		
Tom / tytuł projektu		
<p>Załącznik 4- KOSZTORYS INWESTORSKI</p>		
Lokalizacja/działki		
<p>Obręb 3-04-16: 10/1, 18/2, 14/1, 17/10, 18/9, 18/11, 18/13</p>		
Jednostka projektowa/autor		
<p>Autorzy:</p> <p><u>DROGI</u></p> <p>Projektant: mgr inż. Jakub Krawczyk MAZ/0353/POOD/08</p> <p>Sprawdzający: Inż. Zbigniew Dryzner St-246/79</p> <p>Opracowujący: Tadeusz Olszewski</p>		
Data	Wydanie	Egz.
07.01.2013r.	A	1

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dotyczący projektu budowy ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy.

W kosztorysie uwzględniono następujący zakres robót:

- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów drogowych,
- usunięcie drzew i krzewów kolidujących z projektowanym układem drogowym,
- zabezpieczenie pni drzew na czas wykonania robót rozbiórkowych, ziemnych i budowlanych,
- roboty ziemne (wykopy i nasypy pod nawierzchnie),
- wykonanie nawierzchni i elementów drogowych,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy.				
ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE	45111000-8	1	21
2	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	22	35
3	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	45111200-0	36	37
4	PODBUDOWY	45233320-8	38	45
5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	46	53
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		54	60
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	54	56
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	57	60
7	WZNOSZENIE OGRODZEN	45342000-6	61	61

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.						
1	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR AT-03 0106-01	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 lub 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 85	m ² m ²	 85.00	
					RAZEM	85.00
2 d.1	KNNR 6 0805-07	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 265	m ² m ²	 265.00	
					RAZEM	265.00
3 d.1	KNNR 6 0802-08	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie - zjazdy 10	m ² m ²	 10.00	
					RAZEM	10.00
4 d.1	KNR AT-03 0107-01 10	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km (samochód samowyładowczy) 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
5 d.1	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - do likwidacji 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
6 d.1	KNNR 6 1305-0300	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - włązy kanałowe (4)*0.213	m ³ m ³	 0.85	
					RAZEM	0.85
7 d.1	KNR 2-25 0312-03	D-01.02.04	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie - do przestawienia 4*1.5	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
8 d.1	KNR 4-04 1103-0100	D-01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - z rozbiórki: * chodników z płyt bet. 50x50 cm poz.2*0.07*1.4 * nawierzchni z brukowca poz.3*0.16*1.4 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.5*0.08*0.3*1.4 - z regulacji pionowych poz.6*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25.97 2.24 2.69 1.19	
					RAZEM	32.09
9 d.1	KNR 4-04 1103-0400	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.8	m ³ m ³	 32.09	
					RAZEM	32.09
10 d.1	KNR 4-04 1103-0500	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. 14 km Krotność = 14 - wg poz. dot. załadunku poz.8 - z rozbiórki: * nawierzchni z płyt drogowych bet. poz.1*0.15*1.4 * krawężników bet. 15x30 cm poz.4*0.15*0.3*1.4 * ław pod kraw. poz.4*0.045*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 32.09 17.85 3.15 3.15	
					RAZEM	56.24
11 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 166/1000	km km	 0.166	
					RAZEM	0.166

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR 2-01 0125-02	D-02.00.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (330)*5%	m ² m ²	 16.50	
					RAZEM	16.50
13 d.1	KNNR 1 0113-01	D-02.00.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (330)*95%	m ² m ²	 313.50	
					RAZEM	313.50
14 d.1	KNNR 1 0209-0800	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy 96	m ³ m ³	 96.00	
					RAZEM	96.00
15 d.1	KNNR 1 0205-0400	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - nadwyżka zebranego humusu (poz.12+poz.13)*0.15	m ³ m ³	 49.50	
					RAZEM	49.50
16 d.1	KNNR 1 0201-1000	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - grunt przeznaczony do wywozu na zwałkę (300)*95%	m ³ m ³	 285.00	
					RAZEM	285.00
17 d.1	KNNR 1 0301-0200	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (300)*5%	m ³ m ³	 15.00	
					RAZEM	15.00
18 d.1	KNNR 1 0208-0200	D-02.00.01 i D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za nast. 14 km Krotność = 14 - nadwyżka gruntu z robót ziemnych poz.16+poz.17 - nadwyżka zebranego humusu poz.15	m ³ m ³ m ³	 300.00 49.50	
					RAZEM	349.50
19 d.1	KNNR 1 0311-0300	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu (poz.14)*5%	m ³ m ³	 4.80	
					RAZEM	4.80
20 d.1	KNNR 1 0408-0300	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.19	m ³ m ³	 4.80	
					RAZEM	4.80
21 d.1	KNNR 1 0407-0100	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II (poz.14)*95%	m ³ m ³	 91.20	
					RAZEM	91.20
2 45112710-5 Usunięcie drzew i krzewów						
22 d.2	KNR 2-21 0110-01 ekstrapolacja	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm Krotność = 0.8	szt.		
			53	szt.	53	
					RAZEM	53
23 d.2	KNR 2-21 0110-06 ekstrapolacja	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm Krotność = 0.8	szt.		
			29	szt.	29	
					RAZEM	29
24 d.2	KNR 2-21 0110-01	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
25 d.2	KNR 2-21 0110-06	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
26 d.2	KNR 2-21 0110-02	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
			6	szt.	6	

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6
27 d.2	KNR 2-21 0110-03	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
28 d.2	KNR 2-21 0110-08	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
29 d.2	KNR 2-21 0110-04	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
			- o śr. 41-50 cm			
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
30 d.2	KNNR 1 0102-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 37/10000	ha ha	 0.0037	
					RAZEM	0.0037
31 d.2	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			(poz.22+poz.23)*0.07	m ³	5.74	
			(poz.24+poz.25)*0.2	m ³	1.40	
			(poz.26)*0.24	m ³	1.44	
			(poz.27+poz.28)*0.3	m ³	0.90	
			(poz.29)*0.42	m ³	0.42	
					RAZEM	9.90
32 d.2	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			(poz.22+poz.23)*0.05	mp	4.10	
			(poz.24+poz.25)*0.07	mp	0.49	
			(poz.26)*0.17	mp	1.02	
			(poz.27+poz.28)*0.28	mp	0.84	
			(poz.29)*0.45	mp	0.45	
					RAZEM	6.90
33 d.2	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			- gałęzie z karczowanych drzew			
			(poz.22+poz.23)*0.06	mp	4.92	
			(poz.24+poz.25)*0.17	mp	1.19	
			(poz.26)*0.42	mp	2.52	
			(poz.27+poz.28)*0.77	mp	2.31	
			(poz.29)*1.35	mp	1.35	
			A (suma częściowa)		-----	
				mp	12.29	
			- z karczowania krzewów			
			poz.30*286	mp	1.06	
			B (suma częściowa)		-----	
				mp	1.06	
					RAZEM	13.35
34 d.2	KNR 2-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. 13 km Krotność = 26 poz.31	m ³ m ³	 9.90	
					RAZEM	9.90
35 d.2	KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. 13 km Krotność = 26 - gałęzie z karczowanych drzew poz.33A - z karczowania krzewów poz.33B	mp mp mp	 12.29 1.06	
					RAZEM	13.35
3 45111200-0			Zabezpieczenie drzew na czas budowy			
36 d.3	KNR 2-21 0107-03	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
			38	szt.	38	
					RAZEM	38
37 d.3	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
4 45233320-8			PODBUDOWY			
38 d.4	KNNR 6 0103-0300	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię:	m ²		

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			* jezdni 1264	m ²	1264.00	
					RAZEM	1264.00
39 d.4	KNNR 6 0103-0100	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników 697 A (suma częściowa) * zjazdów 62 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 697.00 ----- 697.00 62.00 ----- 62.00	
					RAZEM	759.00
40 d.4	KNNR 6 0112-0100 ekstrapolacja	D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - zmniejszone do gr. 10 cm Krotność = 0.5 - pod nawierzchnię: * jezdni poz.38	m ² m ²	 1264.00	
					RAZEM	1264.00
41 d.4	KNNR 6 0113-0100 ekstrapolacja	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zmniejszone do gr. 10 cm Krotność = 0.667 - pod nawierzchnię: * jezdni poz.38	m ² m ²	 1264.00	
					RAZEM	1264.00
42 d.4	KNNR 6 0113-0500	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.38	m ² m ²	 1264.00	
					RAZEM	1264.00
43 d.4	KNNR 6 0113-0600	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.39A * zjazdów poz.39B	m ² m ² m ²	 697.00 62.00	
					RAZEM	759.00
44 d.4	KNR AT-03 0204-01 00 ekstrapolacja	D-04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm - zmniejszone do gr. 6 cm Krotność = 0.546 - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.45	m ² m ²	 1264.00	
					RAZEM	1264.00
45 d.4	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej poz.38	m ² m ²	 1264.00	
					RAZEM	1264.00
5 45233220-7			ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
46 d.5	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,043 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik wystający 342 - krawężnik wtopiony 48	m m m	 342.00 48.00	
					RAZEM	390.00
47 d.5	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,038 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - opornik na obramowaniach nawierzchni zjazdów z kostki 48	m m	 48.00	
					RAZEM	48.00
48 d.5	KNNR 6 0404-0500	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 338	m m	 338.00	
					RAZEM	338.00

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5	KNNR 6 0502-0300	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki poz.39A-poz.51	m ² m ²	 690.00	
					RAZEM	690.00
50 d.5	KNNR 6 0502-0301	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy poz.39B	m ² m ²	 62.00	
					RAZEM	62.00
51 d.5	KNNR 6 0503-03 + KNNR 6 0503-04 analogia	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6.5 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - na przejściach dla pieszych 7	m ² m ²	 7.00	
					RAZEM	7.00
52 d.5	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej - podbudowa jezdni poz.44	m ² m ²	 1264.00	
					RAZEM	1264.00
53 d.5	KNR AT-03 0302-01 00	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - wars-twa ścieralna o gr. 4 cm - jezdnie poz.44	m ² m ²	 1264.00	
					RAZEM	1264.00
6			STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1	45233290-8		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
54 d.6.1	KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 9	szt szt	 9	
					RAZEM	9
55 d.6.1	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 6	szt. szt.	 6	
					RAZEM	6
56 d.6.1	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 3	szt. szt.	 3	
					RAZEM	3
6.2	45233221-4		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
57 d.6.2	KNNR 6 0705-0201	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odblaskową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - P-4 17.5	m ² m ²	 17.50	
					RAZEM	17.50
58 d.6.2	KNNR 6 0705-0301	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odblaskową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - P-1e 1.0	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.6.2	KNNR 6 0705-0701	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odblaskową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - P-14 14.6	m ² m ²	 14.60	
					RAZEM	14.60
60 d.6.2	KNNR 6 0705-0601	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odblaskową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - P-10 33.0	m ² m ²	 33.00	
					RAZEM	33.00
7	45342000-6		WZNOSZENIE OGRODZEŃ			
61 d.7	kalk. własna	D-01.02.04	Bramy z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa (bramy z demontażu) poz.7	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.							
1	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	KNR AT-03 0106-01 ¹⁾	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 lub 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²	85	17.59	1495.15
2 d.1	KNNR 6 0805-07 ²⁾	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	265	5.21	1380.65
3 d.1	KNNR 6 0802-08 ²⁾	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²	10	4.19	41.90
4 d.1	KNR AT-03 0107-01 ^{10 1)}	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km (samochód samowyladowczy)	m	50	34.34	1717.00
5 d.1	KNNR 6 0806-08 ²⁾	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	80	1.39	111.20
6 d.1	KNNR 6 1305-0300 ³⁾	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³	m ³	(4)*0.213 = 0.85	1662.87	1413.44
7 d.1	KNR 2-25 0312-03 ⁴⁾	D-01.02.04	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²	4*1.5 = 6.00	16.03	96.18
8 d.1	KNR 4-04 1103-0100 ⁵⁾	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	32.09	24.07	772.41
9 d.1	KNR 4-04 1103-0400 ⁵⁾	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	poz.8 = 32.09	23.46	752.83
10 d.1	KNR 4-04 1103-0500 ⁵⁾	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. 14 km Krotność = 14	m ³	56.24	68.60	3858.06
11 d.1	KNNR 1 0111-01 ²⁾	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	166/1000 = 0.166	1156.30	191.95
12 d.1	KNR 2-01 0125-02 ⁶⁾	D-02.00.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrztem	m ²	(330)*5% = 16.50	4.62	76.23
13 d.1	KNNR 1 0113-01 ²⁾	D-02.00.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	(330)*95% = 313.50	0.36	112.86
14 d.1	KNNR 1 0209-0800 ³⁾	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	96	6.26	600.96
15 d.1	KNNR 1 0205-0400 ³⁾	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	(poz.12+ poz.13)*0.15 = 49.50	29.78	1474.11
16 d.1	KNNR 1 0201-1000 ³⁾	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(300)*95% = 285.00	22.07	6289.95
17 d.1	KNNR 1 0301-0200 ³⁾	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	(300)*5% = 15.00	95.38	1430.70
18 d.1	KNNR 1 0208-0200 ³⁾	D-02.00.01 i D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za nast. 14 km Krotność = 14	m ³	349.50	53.06	18544.47
19 d.1	KNNR 1 0311-0300 ³⁾	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m ³	(poz.14)*5% = 4.80	4.08	19.58
20 d.1	KNNR 1 0408-0300 ³⁾	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	poz.19 = 4.80	4.41	21.17
21 d.1	KNNR 1 0407-0100 ³⁾	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	(poz.14)* 95% = 91.20	7.83	714.10
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE							41114.90
2	45112710-5		Usunięcie drzew i krzewów				
22 d.2	KNR 2-21 0110-01 ⁷⁾ ekstrapolacja	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm Krotność = 0.8	szt.	53	67.68	3587.04
23 d.2	KNR 2-21 0110-06 ⁷⁾ ekstrapolacja	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm Krotność = 0.8	szt.	29	73.71	2137.59
24 d.2	KNR 2-21 0110-01 ⁷⁾	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	5	84.60	423.00

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
25 d.2	KNR 2-21 0110-06 7)	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	2	92.13	184.26
26 d.2	KNR 2-21 0110-02 7)	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	6	152.41	914.46
27 d.2	KNR 2-21 0110-03 7)	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	2	385.86	771.72
28 d.2	KNR 2-21 0110-08 7)	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	1	460.31	460.31
29 d.2	KNR 2-21 0110-04 7)	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	1	735.21	735.21
30 d.2	KNNR 1 0102-04 2)	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	37/10000 = 0.0037	12270.10	45.40
31 d.2	KNR 2-01 0110-01 8)	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³	9.90	89.85	889.52
32 d.2	KNR 2-01 0110-02 8)	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	6.90	68.53	472.86
33 d.2	KNR 2-01 0110-03 8)	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	13.35	63.69	850.26
34 d.2	KNR 2-01 0110-04 8)	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. 13 km Krotność = 26	m³	poz.31 = 9.90	125.54	1242.85
35 d.2	KNR 2-01 0110-05 8)	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. 13 km Krotność = 26	mp	13.35	74.93	1000.32
Razem dział: Usunięcie drzew i krzewów							13714.80
3 d.3	45111200-0	Zabezpieczenie drzew na czas budowy					
36 d.3	KNR 2-21 0107-03 7)	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	38	126.56	4809.28
37 d.3	KNR 2-21 0107-04 7)	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	2	152.98	305.96
Razem dział: Zabezpieczenie drzew na czas budowy							5115.24
4 d.4	45233320-8	PODBUDOWY					
38 d.4	KNNR 6 0103-0300 3)	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²	1264	1.98	2502.72
39 d.4	KNNR 6 0103-0100 3)	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²	759.00	4.07	3089.13
40 d.4	KNNR 6 0112-0100 3) ekstrapolacja	D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - zmniejszone do gr. 10 cm Krotność = 0.5	m²	poz.38 = 1264.00	15.88	20072.32
41 d.4	KNNR 6 0113-0100 3) ekstrapolacja	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zmniejszone do gr. 10 cm Krotność = 0.667	m²	poz.38 = 1264.00	23.99	30323.36
42 d.4	KNNR 6 0113-0500 3)	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m²	poz.38 = 1264.00	25.05	31663.20
43 d.4	KNNR 6 0113-0600 3)	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m²	759.00	35.93	27270.87
44 d.4	KNR AT-03 0204-01 00 1) ekstrapolacja	D-04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm - zmniejszone do gr. 6 cm Krotność = 0.546	m²	poz.45 = 1264.00	33.72	42622.08
45 d.4	KNR AT-03 0202-01 1)	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej	m²	poz.38 = 1264.00	1.74	2199.36
Razem dział: PODBUDOWY							159743.04
5 d.5	45233220-7	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE					
46 d.5	KNNR 6 0403-03 2)	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,043 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	390.00	49.55	19324.50
47 d.5	KNNR 6 0403-03 2)	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,038 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	48	48.38	2322.24
48 d.5	KNNR 6 0404-0500 3)	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	338	22.57	7628.66
49 d.5	KNNR 6 0502-0300 3)	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	poz.39A- poz.51 = 690.00	84.04	57987.60

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
50 d.5	KNNR 6 0502-0301 3)	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.39B = 62.00	88.06	5459.72
51 d.5	KNNR 6 0503-03 + KNNR 6 0503-04 2) analogia	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6.5 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	7	90.44	633.08
52 d.5	KNNR AT-03 0202-02 1)	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m ²	poz.44 = 1264.00	1.18	1491.52
53 d.5	KNNR AT-03 0302-01 00 1)	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm	m ²	poz.44 = 1264.00	25.98	32838.72
Razem dział: ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE							127686.04
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
6.1	45233290-8 Demontaż i instalowanie znaków drogowych						
54 d.6.1	KNNR 6 0702-0101 3)	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	9	228.45	2056.05
55 d.6.1	KNNR 6 0702-05 2)	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne typu II o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	6	209.45	1256.70
56 d.6.1	KNNR 6 0702-05 2)	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne typu I o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	3	138.39	415.17
Razem dział: Demontaż i instalowanie znaków drogowych							3727.92
6.2	45233221-4 Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome						
57 d.6.2	KNNR 6 0705-0201 3)	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odblaskową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	17.5	14.99	262.33
58 d.6.2	KNNR 6 0705-0301 3)	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odblaskową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²	1.0	17.19	17.19
59 d.6.2	KNNR 6 0705-0701 3)	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odblaskową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	14.6	22.15	323.39
60 d.6.2	KNNR 6 0705-0601 3)	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową odblaskową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	33.0	16.87	556.71
Razem dział: Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome							1159.62
Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU							4887.54
7	45342000-6 WZNOSZENIE OGRODZEŃ						
61 d.7	kalk. własna	D-01.02.04	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa (bramy z demontażu)	m ²	poz.7 = 6.00	70.58	423.48
Razem dział: WZNOSZENIE OGRODZEŃ							423.48
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							352685.04

Słownie: trzysta pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt pięć i 04/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHCJP_03-12-11
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	Biuletyn SEKOCENBUD z. 60/2011
4	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
5	Biuletyn SEKOCENBUD z. 64/2011
6	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
7	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.II 1987

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE	1270.52	2.82	95.58	547.86	94.19	39103.93	41114.90
2	Usunięcie drzew i krzewów	5070.69	219.87	2751.96	5029.51	642.77		13714.80
3	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	2213.54	1296.70		1423.20	181.80		5115.24
4	PODBUDOWY				0.00	0.00	159743.04	159743.04
5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OB- RZEŻA I NAWIERZCHNIE	3262.87	16652.07		2098.16	266.72	105406.22	127686.04
6	STAŁA ORGANIZACJA RU- CHU	123.75	1458.39		79.56	10.17	3215.67	4887.54
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	123.75	1458.39		79.56	10.17	2056.05	3727.92
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome				0.00	0.00	1159.62	1159.62
7	WZNOSENIE OGRODZEŃ	201.00	46.62	17.46	140.46	17.94		423.48
	RAZEM	12142.37	19676.47	2865.00	9318.75	1213.59	307468.86	352685.04

Słownie: trzysta pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset osiemdziesiąt pięć i 04/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. PROJEKT ZIELENI.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dotyczący projektu budowy ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy w zakresie robót objętych projektem zieleni.

W kosztorysie uwzględniono następujący zakres robót:

- sadzenie krzewów,
- wykonanie trawników,
- załadunek i wywóz ziemi jałowej spod nasadzeń,
- pielęgnację posadzonych roślin oraz trawników w okresie gwarancyjnym.

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. PROJEKT ZIELENI.
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. PROJEKT ZIELENI.				
1	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ	45111200-0	1	3
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	4	11
2.1	Sadzenie drzew i krzewów, założenie trawników	45112710-5	4	11
3	ROBOTY ZIEMNE	45111200-0	12	13

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. PROJEKT ZIELENI.						
1	45111200-0		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ			
1 d.1	KNR 2-21 0101-01	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 5.5	m ³		
				m ³	5.50	
					RAZEM	5.50
2 d.1	KNR 2-21 0101-04	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
			poz.1	m ³	5.50	
					RAZEM	5.50
3 d.1	KNR 2-21 0101-05	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - za nast. 14 km	m ³		
			Krotność = 28	m ³	5.50	
			poz.2			
					RAZEM	5.50
2	45112710-5		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1	45112710-5		Sadzenie drzew i krzewów, założenie trawników			
4 d.2.1	KNR 2-21 0302-05	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			788	szt.	788	
					RAZEM	788
5 d.2.1	KNR 2-21 0209-01	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	m ²		
	analogia		197	m ²	197.00	
					RAZEM	197.00
6 d.2.1	KNR 2-21 0209-02	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - za nast. 3 cm	m ²		
	analogia		Krotność = 3	m ²	197.00	
			poz.5			
					RAZEM	197.00
7 d.2.1	KNR 2-21 0211-01	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²		
			536-197	m ²	339.00	
					RAZEM	339.00
8 d.2.1	KNR 2-21 0211-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - za nast. 10 cm	m ²		
			Krotność = 10	m ²	339.00	
			poz.7			
					RAZEM	339.00
9 d.2.1	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			poz.7	m ²	339.00	
					RAZEM	339.00
10 d.2.1	KNR 2-21 0701-01	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych - przy ulicy	szt.		
	z.sz.2.5.		poz.4	szt.	788	
					RAZEM	788
11 d.2.1	KNR 2-21 0702-0100	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
			poz.7	m ²	339.00	
					RAZEM	339.00
3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
12 d.3	KNR 1 0205-0100	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
			- ziemia jałowa spod nasadzeń:			
			* krzewów	m ³	79.59	
			poz.4*0.101			
					RAZEM	79.59
13 d.3	KNR 1 0208-0200	D-02.00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za nast. 14 km	m ³		
			Krotność = 14	m ³	79.59	
			poz.12			
					RAZEM	79.59

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. PROJEKT ZIELENI.							
1	45111200-0		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ				
1 d.1	KNR 2-21 0101-01 ¹⁾	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	5.5	55.45	304.98
2 d.1	KNR 2-21 0101-04 ¹⁾	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	poz.1 = 5.50	51.47	283.09
3 d.1	KNR 2-21 0101-05 ¹⁾	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - za nast. 14 km Krotność = 28	m ³	poz.2 = 5.50	45.05	247.78
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ							835.85
2	45112710-5		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH				
2.1	45112710-5		Sadzenie drzew i krzewów, założenie trawników				
4 d.2.1	KNR 2-21 0302-05 ¹⁾	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	788	27.51	21677.88
5 d.2.1	KNR 2-21 0209-01 ²⁾ analogia	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	m ²	197	3.52	693.44
6 d.2.1	KNR 2-21 0209-02 ²⁾ analogia	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - za nast. 3 cm Krotność = 3	m ²	poz.5 = 197.00	3.91	770.27
7 d.2.1	KNR 2-21 0211-01 ¹⁾	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²	536-197 = 339.00	3.18	1078.02
8 d.2.1	KNR 2-21 0211-02 ¹⁾	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - za nast. 10 cm Krotność = 10	m ²	poz.7 = 339.00	13.12	4447.68
9 d.2.1	KNR 2-21 0401-05 ¹⁾	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	poz.7 = 339.00	5.37	1820.43
10 d.2.1	KNR 2-21 0701-01 z.sz.2.5. ¹⁾	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych - przy ulicy	szt.	poz.4 = 788	24.43	19250.84
11 d.2.1	KNR 2-21 0702-0100 ³⁾	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	poz.7 = 339.00	13.77	4668.03
Razem dział: Sadzenie drzew i krzewów, założenie trawników							54406.59
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH							54406.59
3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE				
12 d.3	KNNR 1 0205-0100 ³⁾	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	poz.4*0.101 = 79.59	48.65	3872.05
13 d.3	KNNR 1 0208-0200 ³⁾	D-02.00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za nast. 14 km Krotność = 14	m ³	poz.12 = 79.59	53.06	4223.05
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							8095.10
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							63337.54

Słownie: sześćdziesiąt trzy tysiące trzysta trzydzieści siedem i 54/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
2	Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996
3	Biuletyn SEKOCENBUD z. 60/2011

KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa ul. Łysogórskiej na terenie dzielnicy Praga Południe miasta stołecznego Warszawy. PROJEKT ZIELENI.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ	294.80	1.76	272.58	226.99	39.72		835.85
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	20936.39	13618.99		13460.96	1722.22	4668.03	54406.59
2.1	Sadzenie drzew i krzewów, założenie trawników	20936.39	13618.99		13460.96	1722.22	4668.03	54406.59
3	ROBOTY ZIEMNE				0.00	0.00	8095.10	8095.10
	RAZEM	21231.19	13620.75	272.58	13687.95	1761.94	12763.13	63337.54

Słownie: sześćdziesiąt trzy tysiące trzysta trzydzieści siedem i 54/100 zł