
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw na terenie Szkoły Podstawowej nr 29 budowany w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła"
ADRES INWESTYCJI : ul.Staromiejska 24, 44-100 Gliwice
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 29
ADRES INWESTORA : ul.Staromiejska 24, 44-100 Gliwice
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.arch.Aleksander Sałagacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.arch.Aleksander Sałagacki
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEN

CPV 45.11.12.00-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45.23.33.20-9: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
CPV 45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placu zabaw
CPV 45.23.30.00-9: Roboty w zakresie wykonywania nawierzchni placu zabaw.
CPV 45.44.30.00-4.Roboty elewacyjne. Roboty renowacyjne muru
CPV 45.34.20.00-6 Wznoszenie ogrodzeń
CPV 45.11.27.20-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych.
CPV 45.11.12.13-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
CPV 45.00.00.00-7 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

I. OPIS TECHNICZNY WRAZ Z ISTOTNYMI PARAMETRAMI OKREŚLAJĄCYMI WIELKOŚĆ ROBÓT.

1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

-mapa do celów projektowych w skali 1:500
-wizja lokalna i inwentaryzacja w terenie,
-uzgodnienia robocze z Inwestorem,
-projekt budowlano-wykonawczy,
-obowiązujące normy i przepisy budowlane,
-katalog nawierzchni sportowych, bezpiecznych,
-kalkulacje własne asortymentu sporządzone w oparciu o ceny ofertowe i cenniki producentów
-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr.130,poz.1389)

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie fragmentu przedmiotowej działki z położeniem nacisku na utworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacyjnego i placu zabaw

3. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem położony jest w Gliwicach, w kwartale zabudowy wielorodzinnej.

3.1. Ukształtowanie

Teren na którym projektuje się plac zabaw jest płaski, w kształcie zbliżonym do prostokąta z minimalnym spadkiem w kierunku południowym.

3.2. Uzbrojenie terenu.

Przez teren podlegający zagospodarowaniu przebiegają linie sieci kanalizacyjnej. Projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje kolizji z istniejącą infrastrukturą oraz zachowuje wymagane przepisami odległości od instalacji podziemnych.

3.3. Ogrodzenie

Teren Szkoły jest w całości ogrodzony. Ogrodzenie z profili stalowych wypełnionych siatką. Ogrodzenie w dobrym stanie technicznym poza niniejszym opracowaniem.

3.4. Istniejąca zieleń.

Teren w części wschodniej pokryty nawierzchnią trawiastą w dobrym stanie technicznym. W części tej od strony północnej nieliczne krzewy, w tym krzew bzu (Sambucus), przeznaczone do karczowania lub pielęgnacji

3.5. Obiekty małej architektury

Na miejscu projektowanego placu zabaw nie są zamontowane żadne elementy małej architektury, za wyjątkiem fragmentu ogrodzenia i furtką pomiędzy nawierzchnią utwardzoną a trawnikiem.

4. Stan projektowany

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury przeznaczone dla dzieci we wczesnym wieku szkolnym. Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie tłumiące uderzenia, w miejscach wymaganych normą EN 1176 i EN 1177.

4.1. Bilans terenu

— Teren placu zabaw	328,00m ²
— Nawierzchnia trawiasta	18,51m ²
— Nawierzchnia sportowa z kostek, wybudowana zgodnie z normą EN 1177 w kolorze niebieskim RAL5003(HIC=160cm)	18,875m ²
— Nawierzchnia sportowa z kostek, wybudowana zgodnie z normą EN 1177 w kolorze pomarańczowym RAL2011(HIC=160cm)	32,48m ²
— Nawierzchnia sportowa z kostek, wybudowana zgodnie z normą EN 1177 w kolorze pomarańczowym RAL2011(HIC=240cm)	105,77m ²
— Nawierzchnia z kostki betonowej (projektowana)	9,91m ²
— Obrzeża betonowe 6x20x100cm, 38,65mb	2,31m ²

4.2. Roboty ziemne. Korytowanie.

Projektuje się wykonane rozbiórki istniejącej nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej o powierzchni 160m².

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu:

- na głębokość 29cm na pow.9,90m²;
- na głębokość 28cm na pow.124,0m²;
- na głębokość 25cm na pow.32,50m²;

Tak powstałe powierzchnie należy zagęścić mechanicznie do $I_s=0,97$ na głębokość 50cm. Humus pozyskany podczas robót należy wywieźć z terenu Szkoły na składowisko odpadów oddalone o ok. 20km.

4.3. Podbudowa pod nawierzchnie bezpieczne.

Podbudowę pod nawierzchnie sportowe stanowić będzie:

- (I) podbudowa 3 - warstwa wyrównawcza: kruszywa łamane frakcji 0,5-5mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4mm), min. 50mm
- (II) podbudowa 2 - warstwa nośna: kliniec frakcji 5-32mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (5-32mm) o wskaźniku piaszkowym >50% i zawartości pyłów <5%, min. 150mm
- (III) podbudowa 1: warstwa piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczonego warstwowo do $I_s=1$, min. 100mm
- (IV) grunt rodzimy, zagęszczony do $I_s=0,97$ na głębokość 50cm.

4.4. Roboty budowlane.

W części północnej terenu należy wyremontować powierzchnię istniejącego muru ceglanego pokrytego tynkiem. Mur należy oczyścić z luźnych fragmentów, i zagruntować. Na tak przygotowaną nawierzchnię nakleić warstwę zbrojącą z podwójną siatką z włókna szklanego, podkład tynkarski pod tynki silikatowe i wierzchnią warstwę z jasnobieżowego tynku silikatowego w kolorze zbliżonym do RAL1000. Po remoncie nawierzchni muru, należy na nim zamocować 3 sztuki tablic do rysowania tablice o wymiarach ok. 230x220cm zbudowane z dwóch arkuszy sklejki szalunkowe 125x250cm w kolorze brązowym. Sklejki mocowane wkrętami do łat (30x40mm, długości ok. 2100mm) a łat do muru kotwami Ø8/115mm. Na powierzchni sklejki malowane farbą olejną w kolorze czerwonym RAL2005 pasy o szerokości ok 3,5cm.

Roboty przy ogrodzeniu terenu zielonego w części północnej będą polegały na demontażu siatki stalowej i rozpięciu nowej (ze stali powlekanej w kolorze zielonym) na istniejących słupkach. Długość rozpinanej siatki ok. 20mb, wys. 150cm. W części sąsiadującej z budynkiem należy wykonać remont istniejącej furtki z profili stalowych wypełnionych siatką (remont będzie polegał na oczyszczeniu profili z resztek farby, zabezpieczeniu antykorozyjnym furtki i pomalowaniu jej dwukrotnie farbą olejną w kolorze zielonym zbliżonym do montowanej siatki stalowej. Do furtki należy dopiąć siatkę stalową identyczną z tą montowaną w części północnej, siatka ta osadzona na czterech słupkach stalowych kotwionych w stopach betonowych na głębokość 60cm. Słupy malowane na kolor zielony.

4.5. Wyposażenie

Przewiduje się wyposażenie placu zabaw w następujące elementy małej architektury.

- [1]Zestaw zabawowy nr 1, kpl.1
- [2]Zestaw zabawowy nr 2, kpl.1
- [3]Konik na sprężynie, szt.1
- [4]Motocykl na sprężynie,szt.1
- [5]Ławostół drewniany min. sześciuosobowy ,szt.2
- [6]Ławka drewniana z oparciem na stelażu metalowym,szt.1
- [7]Kosz na śmieci metalowy z daszkiem,szt.1
- [8]Regulamin placu zabaw,szt.1

4.6. Nawierzchnia bezpieczna.

Przewiduje się wykonanie nawierzchni elastycznej spełniającej wymagania normy EN 1176 i EN 1177.

A. Nawierzchnia elastyczna z SBR o wierzchniej warstwie z EPDM w kolorze niebieskim RAL 5003, pod elementy zabawowe, o krytycznej wysokości upadku HIC=160cm, utworzona zostanie z następujących warstw:

- płyty bezpieczne 50cmx50cm, z SBR (45mm) i EPDM (10mm) w kolorze RAL 5003 grubości 55mm,
Powierzchnia całkowita nawierzchni 18,875m².

B. Nawierzchnia elastyczna z SBR o wierzchniej warstwie z EPDM w kolorze pomarańczowym RAL 2011, pod elementy zabawowe, o krytycznej wysokości upadku HIC=160cm, utworzona zostanie z następujących warstw:

- płyty bezpieczne 50cmx50cm, z SBR (45mm) i EPDM (10mm) w kolorze RAL 2011 grubości 55mm,
Powierzchnia całkowita nawierzchni 32,48m².

C. Nawierzchnia elastyczna z SBR o wierzchniej warstwie z EPDM w kolorze pomarańczowym RAL 2011, pod elementy zabawowe, o krytycznej wysokości upadku HIC=240cm, utworzona zostanie z następujących warstw:

- płyty bezpieczne 50cmx50cm, z SBR (70mm) i EPDM (80mm) w kolorze RAL 2011 grubości 80mm,
Powierzchnia całkowita nawierzchni 105,77m².

4.7. Nawierzchnia z kostki betonowej.

Projektuje się rozbiórkę nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej na powierzchni łącznej ok. 160m². Kostkę złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora na terenie Szkoły, a część o powierzchni 9,90m² przeznaczyć na wybudowanie nowej nawierzchni utwardzonej, w części wschodniej projektowanej inwestycji. Nawierzchnię utwardzoną należy układać na: warstwie odsączającej z piasku o grubości 10cm, warstwie klinującej zagęszczonego tłucznia o grubości 8cm, oraz podsypce piaskowej 3cm.

4.8. Pielęgnacja roślin.

Projektuje się także pielęgnację istniejącego krzewu bzu o wysokości ok 5m i obwodzie pni ok. 15cm. Pielęgnacja polegać będzie na wycięciu części bzu od strony placu zabaw, tak by utworzyć wygodne przejście pomiędzy terenem zielonym a placem zabaw.

4.9. Plantowanie

Po zakończeniu prac montażowych teren należy rozplantować. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych. Istniejącą nawierzchnię w miejscach ubytku darni należy uzupełnić trawą z rolki (ok. 15m²).

II. PRZEDMIAR ROBÓT.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Plac zabaw na terenie szkoły Podstawowej nr 29 budowany w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła"					
1 CPV 45.11.12.00-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0121-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, analogia	ha		
d.1.1.1		328.00*0.0001	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
2	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1.1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
d.1.1.1		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.2 Roboty ziemne					
1.2.1 Korytowanie					
4	KNR-W 2- 01 0221- 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2.1.1		0.28*124.0+0.25*32.50+0.29*9.90	m ³	45.716	
				RAZEM	45.716
1.2.2 Wywóz ziemi					
5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.2.2.2		(poz.4)	m ³	45.716	
				RAZEM	45.716
6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.2.2.2		Krotność = 19 (poz.4)	m ³	45.716	
				RAZEM	45.716
7	kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi	t		
d.1.2.2.2		(poz.4)*1.8*9.81*0.01	t	8.073	
				RAZEM	8.073
8	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
d.1.2.2.2		(poz.45)*2.2*9.81*0.01	t	0.449	
				RAZEM	0.449
2 CPV 45.23.33.20-9: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
2.1 Obrzeża betonowe.					
9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.1		38.65	m	38.650	
				RAZEM	38.650
10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 6x20x100cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
d.2.1		38.65	m	38.650	
				RAZEM	38.650
2.2 Podbudowa nawierzchni pod elementy zabawowe					
11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2.2		18.875+32.48+105.77	m ²	157.125	
				RAZEM	157.125
12	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.2		18.875+32.48+105.77	m ²	157.125	
				RAZEM	157.125
13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 5-32mm o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5% lub kliniec frakcji 5-32mm, o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2.2		18.875+32.48+105.77	m ²	157.125	
				RAZEM	157.125

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2.2	KNR 2-31 0105-01	Warstwa wyrównawcza, kruszywa łamane frakcji 0,5-5mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm), gr. warstwy min.3,0cm 18.875+32.48+105.77	m ² m ²	 157.125	
				RAZEM	157.125
2.3 Podbudowa pod nawierzchnię z kostki betonowej					
15 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 9.91	m ² m ²	 9.910	
				RAZEM	9.910
16 d.2.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 9.91	m ² m ²	 9.910	
				RAZEM	9.910
17 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 9.91	m ² m ²	 9.910	
				RAZEM	9.910
3 CPV 45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placu zabaw					
18 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy 1. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	kalk. własna	Zestaw zabawowy 2. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	kalk. własna	Konik na sprężynie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	kalk. własna	Motocykl na sprężynie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	kalk. własna	Ławostół drewniany min. sześćoosobowy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	kalk. własna	Ławka drewniana z oparciem na stelażu metalowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	kalk. własna	Kosz na śmieci metalowy z daszkiem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	kalk. własna	Regulamin placu zabaw 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 CPV 45.23.30.00-9: Roboty w zakresie wykonywania nawierzchni placu zabaw.					
4.1 Nawierzchnia elastyczna SBR					
26 d.4.1	kalk. własna	Nawierzchnia elastyczna z SBR o wierzchniej warstwie z EPDM w kolorze niebieskim RAL 5003, pod elementy zabawowe, o krytycznej wysokości upadku HIC=240cm. 18.875	m ² m ²	 18.875	
				RAZEM	18.875
27 d.4.1	kalk. własna	Nawierzchnia elastyczna z SBR o wierzchniej warstwie z EPDM w kolorze pomarańczowym RAL 2011, pod elementy zabawowe, o krytycznej wysokości upadku HIC=160cm	m ²		

Plac zabaw na terenie Szkoły Podstawowej nr 29 budowany w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła"
 ul.Staromiejska 24, 44-100 Gliwice

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.48	m ²	32.480	
				RAZEM	32.480
28 d.4.1	kalk. własna	Nawierzchnia elastyczna z SBR o wierzchniej warstwie z EPDM w kolorze pomarańczowym RAL 2011, pod elementy zabawowe, o krytycznej wysokości upadku HIC=240cm, 105.77	m ² m ²	105.770	
				RAZEM	105.770
4.2 Nawierzchnia z kostki betonowej.					
29 d.4.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z rozbiórki	m ² m ²	9.910	
		9.91		RAZEM	9.910
5 CPV 45.44.30.00-4.Roboty elewacyjne. Roboty renowacyjne muru					
30 d.5	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ²	m ² m ²	54.000	
		54.0		RAZEM	54.000
31 d.5	KNR 4-01 0619-03	Odrzyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ² m ²	54.000	
		54.0		RAZEM	54.000
32 d.5	KNR K-04 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ² m ²	54.000	
		54.0		RAZEM	54.000
33 d.5	KNR K-04 0101-06 analogia	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ² m ²	54.000	
		54.0		RAZEM	54.000
34 d.5	KNR K-04 0103-07 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ² m ²	54.000	
		54.0		RAZEM	54.000
35 d.5	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m ² m ²	54.000	
		54.0		RAZEM	54.000
36 d.5	KNR K-04 0107-01 analogia	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m ² m ²	54.000	
		54.0		RAZEM	54.000
37 d.5	kalk. własna	Tablice do rysowania o wymiarach ok. 230x220cm zbudowane z dwóch arkuszy sklejki szalunkowe 125x250cm w kolorze brązowym.Sklejki mocowane wkrętami do łąt (30x40mm, długości ok. 2100mm) a łąty do muru kotwami 8/115mm. Na powierzchni sklejki malowane farbą olejną w kolorze czerwonym RAL2005 pasy o szerokości ok 3, 5cm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6 CPV 45.34.20.00-6 Wznoszenie ogrodzeń					
38 d.6	KNR 4-01 1301-10	Wymiana ogrodzenia z siatki w ramach na istniejących słupkach z rur lub kształtowników 1.5*20.0	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m m	7.000	
		7.0		RAZEM	7.000
40 d.6	kalk. własna	Remont istn. furtki z profili stalowych:oczyszczenie profili z farby, zabezpieczenie antykorozyjne, dwukrotne pomalowanie farbą nawierzchniową w kolorze zbliżonym do montowanej siatki stalowej.	szt szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7 CPV 45.11.27.20-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych.					

Plac zabaw na terenie Szkoły Podstawowej nr 29 budowany w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła"
 ul.Staromiejska 24, 44-100 Gliwice

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o śr.pni 11-15 cm	szt.		
d.7	0104-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.7	0505-01	79.51	m ²	79.510	
				RAZEM	79.510
43	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
d.7	0404-02	79.51*0.0001	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
44	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym(z rolki) na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
d.7	0408-02	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
8 CPV 45.11.12.13-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu					
45	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.8	0101-01	1.0+(poz.30)*0.02	m ³	2.080	
				RAZEM	2.080
46	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
d.8	0101-04	(poz.45)	m ³	2.080	
				RAZEM	2.080
47	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
d.8	0101-05	Krotność = 38 (poz.45)	m ³	2.080	
				RAZEM	2.080
9 CPV 45.00.00.00-7 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne					
48	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,analogia	ha		
d.9	0121-02	328.00*0.0001	ha	0.033	
	kalk. własna			RAZEM	0.033