

Nazwa obiektu: **Przebudowa utwardzenia terenu
przed budynkiem przy ul.
Pogorzelskiego nr 1 w Sieradzu
(dz. nr 30/1 i 32/14)**

Rodzaj opracowania: **Projekt Budowlany**

Inwestor: **Gmina Miasto Sieradz**

Projektował:

Zygmunt Sowała
upr. proj. 767/88, upr. bud. PNB 61/71
98-200 Sieradz, ul. Błotna 5
tel. 609 44 192
NIP 827-144-89-80
Upr. proj. Nr 767/88
Zaświadczenie Ł.O.I.I.B.
pod nr ŁOD/BD /3810/03

Opracował:
Stanisław Żuber
upr. bud. Nr 519/85
w zakresie dróg kołowych,
staniskowych i manipulacyjnych
Zaświadczenie Ł.O.I.I.B.
pod nr ŁOD/BD/2321/02

Luty 2016

Sieradz, dnia 12.02.2016

Oświadczenie

Nazwa projektu:

Projekt budowlano – wykonawczy na przebudowę i wybudowanie
terenu przed budynkiem przy ul. Popołezkiej 1
dz. nr 30/1, 32/1

Branża: drogowa

Inwestor:

Gmina Miasto Sieradz

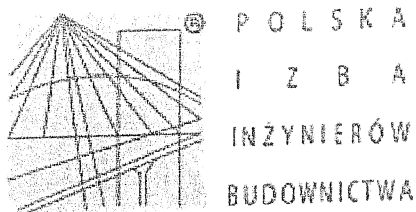
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 (z późn. zmianami), oświadczamy, że:

Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Opracowanie składa się z części opisowo – obliczeniowej i rysunków technicznych.

STANISŁAW ŻUBER
upr. bud. nr 519/85
w zakresie dróg kołowych,
lotniskowych, manipulacyjnych
oraz typowych mostów i przepustów

ZYGMUNT SOWAŁA
upr. proj. 762/88, upr. bud. PNB 61/71
98-200 Sieradz, ul. Błotna 5
tel. 609 144 192
NIP 827-141-89-80



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CP9-EPS-6R6 *

Pan Zygmunt SOWAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/3810/03

adres zamieszkania ul. Błotna 5, 98-200 Sieradz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-07 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD MIASTO SIERADZ

WYDZIAŁ PRACY I ZAWODOWOŚCI
URZĄDNICTWO
I NADZORU ZAWODOWO-TECHNICZNEGO
(11)

Sieradz dnia 3.08.1988 r.

Nr 767/88

UAN-8386/66/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie: § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Zygmunt Sowała

(druk i nazwisko)

technik drogowy

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 2 listopada 1945 r. w Sieradzu;

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie drog i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyj-
nych.

(specjalizacja zawodowa)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ZYGMUNT SOWAŁA

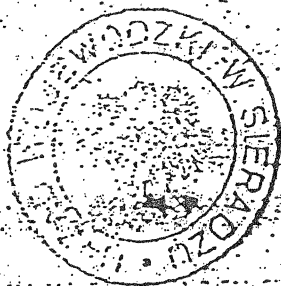
upr. proj. 767/88, upr. bud. PWT 81/71
98-200 Sieradz, ul. Biotna 5

tel. 009 144 192
NIP 827-141-89-80

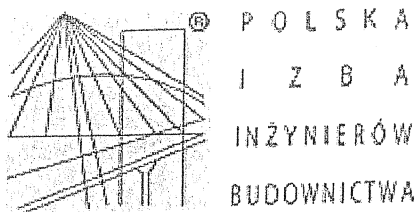
Wzrost (ka) Zygmunt Sowała jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

DYREKTOR WYDZIAŁU
Hieronim Rudecki
GŁÓWNY ARCHYTEKT WOJEWÓDZKI



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-Q4L-S85-61V *

Pan Stanisław Kazimierz ŻUBER o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/2321/02
adres zamieszkania ul. Powstańców Warszawy 5 m. 16, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Sieradz, dnia 23.07. 1985

UAN-8386/42/85
(pieczęć)

Nr 519/85

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7 ---- i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 :

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Stanisław, Kazimierz Żuber

(imię i nazwisko)

technik drogowy

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 11 stycznia 1944 r. w Grzybkach woj. sieradzkie,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót,

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Sieradz, dnia 23.07.1985
Stanisław ŻUBER
upr. bud. nr 519/85
w zakresie dróg kolejowych,
lotniskowych i manipulacyjnych
oraz innych obiektów i przedmiotów

76

Obywatel (ka) Stanisław, Kazimierz Żuber jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

*Of. inż. arch.
Am. 3. 0 R. 81*

DYREKTOR WYDZIAŁU
Hieronim Rudecki
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI



(podpis i pieczęć)

Informacja na temat obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w zakresie działek objętych projektem.

Przebudowa nie oddziałuje na działki sąsiednie.

STANISŁAW ŻUBER
upr. bud. nr 619/83
w zakresie dróg kołowych,
lotniskowych i manipulacyjnych
oraz typowych mostów i przepustów

ZYGMUNT SOWAŁA
upr. proj. 767/88, upr. bud. PNB 61/71
98-200 Sieradz, ul. Błotna 5
tel. 609 144 192
NIP 827-141-89-80

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy utwardzenia terenu przed budynkiem przy ul. Pogorzelskiego nr 1 w Sieradzu (dz. nr 30/1 i 32/14)

I. Podstawa i zakres opracowania:

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa zawarta z Prezydentem Miasta Sieradza.
2. Pomiary uzupełniające wykonane w terenie w miesiącu styczniu 2016 roku.
3. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
4. Rozporządzenie Min. Transportu i Gosp. Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (Dz. U. nr 43 poz. 430) z późniejszymi zmianami.
5. Obowiązujące normy i przepisy.

Opracowanie obejmuje przebudowę utwardzenia terenu w sąsiedztwie bloku mieszkalnego przy ulicy Pogorzelskiego 1. Przebudowa utwardzenia terenu będzie polegała na wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej w miejscu istniejącego utwardzenia terenu przed budynkiem. Do podstawowych robót związanych z przebudową należą:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni wraz z krawężnikami betonowymi,
- przebudowa istniejącej studzienki ściekowej,
- ustawienie nowych krawężników i obrzeży betonowych,
- wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie z mieszanki tłucznia kamiennego,
- wykonanie nawierzchni chodników.

II. Stan istniejący :

Obecnie istniejące utwardzenie posiada nawierzchnię częściowo z betonu asfaltowego, z częściowo z żużla paleniskowego. Stan nawierzchni jest bardzo zły. Wjazd z ul. Pogorzelskiego posiada nienormatywną szerokość gdyż wynosi

2.80m. Istniejące krawężniki oraz obrzeża skorodowane i połamane. Chodnik przed blokiem z płyt betonowych 50x50x7cm z połamanymi płytami i na różnej wysokości zagraża bezpieczeństwu pieszych. Istniejąca kratka ściekowa przy krawężniku prawym zniszczona i połamana.

Kolizje:

Kabel telefoniczny – projekt zakłada regulację wysokościową istniejących studni do poziomu wykonanego chodnika;

Kanalizacja deszczowa – w projekcie uwzględniono regulację wysokości studni rewizyjnych do poziomu jezdni parkingu,

Kabel energetyczny – projekt zakłada ułożenie rur osłonowych $\phi 160\text{mm}$ typu “AROTA na istniejącym kablu NN”;

Drzewa – wycinka z karczowania 1 sztuk brzozy o średnicy 25cm, które zagraża parkującym samochodom.

III. Stan projektowany :

Dane ogólne:

- obciążenie ruchem – dla samochodów ciężarowych do 2,5T
- szerokość drogi manewrowej – 4,60m,

Do wykonania przebudowy utwardzenia terenu potrzebne są następujące roboty:

- wytyczenie linii krawężnika i obrzeży betonowych,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową,
- rozbiórka istniejących krawężników i chodników,
- wykonanie robót ziemnych wraz z plantowaniem i zagęszczeniem podłoża do wskaźnika $i_s \geq 1.00$,
- ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C-12/15,
- ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na chodnikach,
- wykonanie stabilizacji piasku cementem C-3/4 o grubości 10cm pod chodnik i 12cm pod konstrukcję jezdni,
- wykonanie podbudowy grubości 15cm z mieszanki tłucznia kamiennego o frakcji 0÷63mm,

- ułożenie kostki betonowej grubości 6cm na chodniku oraz 8cm na terenie pod ruch kołowy,
- plantowanie nawierzchni poza obrzeżem chodnika wraz z obsianiem trawą.

Włączenie do drogi manewrowej z ul. Pogorzelskiego zaprojektowano łukami poziomymi o promieniu $R=6.00m$. Wysokość posadowienia krawężników oraz nawierzchni należy dostosować do wysokości istniejącego chodnika i krawężnika przed blokiem (ul Pogorzelskiego 1). Rzędna wysokości musi być zachowana ze względu na istniejące dojazdy do bloku. Na włączeniu do ul. Pogorzelskiego należy ustawić krawężnik betonowy zatopiony celem oddzielenia rodzajów nawierzchni bitumicznej i betonowej.

Przed przystąpieniem do przebudowy utwardzenia terenu należy zlokalizować i zabezpieczyć przed zniszczeniem przebieg kabla energetycznego i telefonicznego, punkty osnowy geodezyjnej oraz studnie kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Roboty w obrębie tych urządzeń w promieniu 1.5m prowadzić ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb technicznych.

Do projektu dołączono przedmiar robót oraz kosztorys inwestorski. Rzeczywisty koszt robót zostanie określony w drodze przetargu publicznego.

Opracował:

STANISŁAW ZUBER
upr. bud. nr 519/85
w zakresie dróg kołowych,
lotniskowych i manipulacyjnych
oraz typowych mostów i przepustów

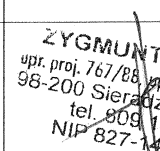
ZYGMUNT SOWAŁA
upr. proj. 767/88, upr. bud. PNB.61/71
98-200 Sieradz, ul. Błotna 5
tel. 609 144 192
NIP 827-141-89-80

INFORMACJA

BIOZ

dla projektu budowlanego przebudowy utwardzenia terenu przed
budynkiem przy ul. Pogorzelskiego nr 1 (dz. nr 30/1 i 32/14)

Zadanie	Przebudowa utwardzenia terenu przed budynkiem
Adres	Sieradz ul. Pogorzelskiego 1 (dz. nr 30/1 i 32/14)
Inwestor	Gmina Miasto Sieradz

	Imię i nazwisko	Podpis
Autor projektu	Zygmunt Sowała upr. proj. nr 767 /88	 ZYGMUNT SOWAŁA upr. proj. 767/88, upr. bud. PNB 61/71 98-200 Sieradz, ul. Błotna 5 tel. 809 144 192 NIP 827-141-89-80

Luty 2016

Spis zawartości opracowania

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Zakres robót i kolejność realizacji
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót
7. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
9. Podstawa prowadzenia robót budowlano - montażowych.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt Budowlany zadania inwestycyjnego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / Dz. U. nr 120 z 10.VII.2003 roku, poz. 120/,
- Prawo budowlane – ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku / Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami/.

II. ZAKRES OPRACOWANIA :

Opracowanie dotyczy projektu budowlanego przebudowy utwardzenia terenu przed budynkiem przy ul. Pogorzelskiego nr 1 (dz. nr 30/1 i 32/14).

III. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

- wytyczenie geodezyjne osi trasy,
- roboty ziemne,
- podbudowa tłuczniowa,
- nawierzchnia z kostki betonowej,
- krawężniki, chodniki i obrzeża
- roboty wykończeniowe.

IV. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

W obrębie przebudowywanego utwardzenia terenu występują następujące obiekty budowlane:

- kanalizacja sanitarna,
- kabel energetyczny NN,

- kabel telefoniczny,
- ciepłociąg.

V. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

W pasie przebudowywanego utwardzenia terenu występują następujące elementy:

- kabel energetyczny NN.

VI. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT:

W trakcie realizacji robót możliwe jest wystąpienie zagrożenia:

- przy wykonywaniu robót ziemnych – koparka;
- przy wykonywaniu podbudowy tłuczniowej – rozkładarka i walec,
- przy wykonywaniu nawierzchni z kostki betonowej – praca dźwigu i zagęszczarki,
- przy wykonywaniu chodników, krawężników i obrzeży – praca dźwigu,
- przy wykonywaniu robót wykończeniowych – praca równiarki i walca.

VII. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Pracownicy muszą posiadać przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy. Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z planem

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych i załadunkowych muszą być przed rozpoczęciem pracy zapoznani z kolejnością wszystkich robót.

VIII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Teren robót należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy drogi a wykopy zabezpieczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą na odległość nie mniejszą niż 1,5m.

Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym niestwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów ani ustawiać sprzętu.

Miejsca postojowe dla sprzętu powinny być wyznaczone przez odpowiednie oznakowania.

Strefy niebezpieczne, w których istnieje zagrożenie należy oznakować i wygrodzić jak opisano w części „teren robót”.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu / dźwigi /, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać

15

dokumenty uprawniające do ich eksploatacji, a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

Prace montażowe przy montażu rur przepustowych lub studni powinny być prowadzone przez uprawnione do takich prac osoby ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne powinny być zapewnione dla wszystkich pracowników i dostosowane do liczby zatrudnionych, stosowanej technologii i rodzajów pracy oraz warunków w jakich jest wykonywana.

Opracował:

STANISŁAW ŻUBER

upr. bud. nr 519/85

.....
w zakresie dróg kołowych,
lotniskowych i manipulacyjnych
oraz typowych mostów i przepustów

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - odtworzenie osi trasy.	km		
d.1		0.09094	km	0.09	
				RAZEM	0.09
2	D-01.02.01	Karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 25 cm)	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
d.1		0.20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
4	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1		0.18	mp	0.18	
				RAZEM	0.18
5	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.1		0.32	mp	0.32	
				RAZEM	0.32
6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie zwirowej.	m		
d.1		61.00	m	61.00	
				RAZEM	61.00
7	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1		186.30	m ²	186.30	
				RAZEM	186.30
8	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm.	m ²		
d.1		98.00	m ²	98.00	
				RAZEM	98.00
9	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 12 cm	m ²		
d.1		186.30	m ²	186.30	
				RAZEM	186.30
10	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm	m		
d.1		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1		poz.6*0.15*0.3+poz.7*0.06+poz.8*0.07+poz.9*0.12	m ³	43.14	
				RAZEM	43.14
12	D-03.02.01	Przebudowa studzienek ściekowych typu ciężkiego o śr. 500 mm.	szt.		
d.1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	D-01.03.05	Rury ochronne typu AROTA śr. 160mm.	m		
d.1		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
14	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
d.2		0.09094	km	0.09	
				RAZEM	0.09
15	D-02.01.01	Wykop w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km na odkład.	m ³		
d.2		256.51*0.38+112.98*0.16+29.23*0.3*0.1+90.94*0.4*0.35-43.14	m ³	86.02	
				RAZEM	86.02
3		PLAC I CHODNIKI			
16	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.	m ²		
d.3		poz.20+poz.22	m ²	369.49	
				RAZEM	369.49
17	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa gr. 10 cm z betonu C12/15	m ³		
d.3		poz.18*0.06	m ³	5.46	
				RAZEM	5.46
18	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Kl. S na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm. -	m		
d.3					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31+1.57*6*2+3+9+6+14+9.1	m	90.94	
				RAZEM	90.94
19 d.3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm Kl. S na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm.	m		
		29.23	m	29.23	
				RAZEM	29.23
20 d.3	D-04.05.01	Stabilizacja piasku stabilizowanego cementem C-3/4 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		[1.57*5.25*1.5*2+2.25*1.5+(3.5+18+12)*0.75+32*2.5]-27*0.75	m ²	112.98	
				RAZEM	112.98
21 d.3	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm Kl.I, T>3,6MPa.	m ²		
		poz.20	m ²	112.98	
				RAZEM	112.98
22 d.3	D-04.05.01	Stabilizacja piasku stabilizowanego cementem C-3/4 - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		15.48+36.5*4.6+14*4.5+4.5*4.5*0.5	m ²	256.51	
				RAZEM	256.51
23 d.3	D-05.02.01	Podbudowa z mieszanki tłuczni akmiennego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.22	m ²	256.51	
				RAZEM	256.51
24 d.3	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm Kl. I, T>3,6MPa na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm.	m ²		
		poz.22	m ²	256.51	
				RAZEM	256.51
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
25 d.4	D-02.01.01	Plantowanie powierzchni wykopów.	m ²		
		29.23	m ²	29.23	
				RAZEM	29.23
26 d.4	D-09.01.01	Obsianie mieszanką traw wraz z pielęgnacją.	m ²		
		poz.25	m ²	29.23	
				RAZEM	29.23
27 d.4	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni rewizyjnych.	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.4	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.4	D-05.03.05a	Wypełnienie ubytków nawierzchni przy krawężniku betonem asfaltowym gr. 5cm.	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
30 d.4	D-08.02.01	Przełożenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm.	m ²		
		4.00	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

m.Sieradz; ul. Pogorzelskiego parking blok 1

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1	5717553.87	6550815.64
2	5717552.49	6550824.01
3	5717559.65	6550833.50
4	5717566.07	6550834.54
5	5717574.09	6550845.18
6	5717566.84	6550850.68
7	5717548.75	6550826.69
8	5717540.38	6550825.31


GEODETA UPRAWNIONY
Dariusz Zawis
ul. Wyspiańskiego 24 98-200 Sieradz
Upr. GUGiK nr 6913