

INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI
PROJEKTOWANIE I NADZORY
87-840 LUBIEŃ KUJ. UL. SZKOLNA 11
NIP 888-165-3863 TEL 054-2 843 030
UPR. PROJ-BUD. NR WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk

PROJEKT BUDOWLANY NR 3

OBIEKT: UTWARDZENIE CIĄGU PIESZEGO WZDŁUŻ DROGI 190 154C W LUBANIU

KATEGORIA OBIEKTU IV

BRANŻA: DROGOWA

LOKALIZACJA: DROGA GMINNA nr 190146C Lubanie – Gąbiniek , nr 190 154c Lubanie GS przy torach
nr 190148c Lubanie – Dąbrówka
dz. nr ew. 215 dz. nr ew 278 obręb Lubanie
od km 0+000 do km 0+096 i od km 0+302 do km 0+746 o łącznej długości 540,00m
GMINA LUBANIE

INWESTOR: GMINA LUBANIE
87-732 LUBANIE LUBANIE 28A

PROJEKTANT : INŻ. JAN SZELAŃGOWSKI
UPR. PROJ-BUD. NR WBPP-AN 8386-5/16/80/Wk

DNIA 10.09.2018

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	str 1
UPRAWNIENIA PROJEKTUJĄCEGO , SPRAWDZAJĄCEGO	str 2
ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY 2018	str 3
OŚWIADCZENIE BIOZ	str 4
OSWIADCZENIE	str 5
UZGODNIENIE UG	str 6
OPIS TECHNICZNY DROGI	str 7
OBLICZENIE IŁOŚCI ROBÓT, WYKAZ ZJAZDÓW	str 8
PRZEDMIAR – OBL. WIEKOŚCI ELEMENTÓW DROGI	str 9-10
ORIENTACJA	rys. 1
PLAN ZAGOSPODAROWANIA	rys 2/2/1
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA	rys 3
ZJAZDY - KONSTRUKCJA	rys 4
WIDOK ZJAZDU Z GÓRY	rys 5
SZCZEGÓŁY	rys 6

Oświadczenie

Oświadczam, że **projekt budowlany** na zadaniu

UTWARDZENIE CIĄGU PIESZEGO WZDŁUŻ DROGI 190154c W LUBANIU

został opracowany w uzgodnionym umową zakresie, w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno – budowlane, normy i wytyczne techniczne. Został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu zadaniu, któremu ma służyć. (Dz.U.z 2017r.poz.1332 ze zm.)

10.09.2018

OŚWIADCZENIE

1. Uwarunkowania sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na zadaniu

UTWARDZENIE CIĄGU PIESZEGO WZDŁUŻ DROGI 190154c W LUBANIU

- plan BIOZ sporządza się zgodnie z art. 21a ust. 1a Prawo Budowlane jeżeli przewidywane roboty mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie zatrudnionych przy nich co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobogodzin.
Podczas wykonywania robót zawartych w opracowaniu projektowy zostaną przekroczone powyższe warunki w związku z czym **nie wymaga się opracowania PLANu BIOZ.**

2. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne.

UTWARDZENIE CIĄGU PIESZEGO WZDŁUŻ DROGI 190154c W LUBANIU
DROGA GMINNA nr 190146C Lubanie – Gąbinek, nr 190 154c Lubanie GS przy torach
Nr 190148c Lubanie – Dąbrówka
dz. nr ew. 215 dz. nr ew 278 obręb Lubanie

- a) inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- b) inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

10.09.2018

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że teren objęty opracowaniem projektu budowlanego dla zadania

UTWARDZENIE CIĄGU PIESZEGO WZDŁUŻ DROGI 190154c W LUBANIU

DROGA GMINNA nr 190146C Lubanie – Gąbinek , nr 190 154c Lubanie GS przy torach, nr 190148c Lubanie – Dąbrówka, dz. nr ew. 215 dz. nr ew 278 obręb Lubanie

nie jest wpisany w rejestr zabytków.

Działki objęte projektem nie leżą na terenach szkód górniczych

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, obejmuje pas drogi i nie wykracza poza zakres w/w działek, na których obiekt (droga) został zaprojektowany.

DROGA GMINNA nr 190146C Lubanie – Gąbinek , nr 190 154c Lubanie GS przy torach nr 190148c Lubanie – Dąbrówka dz. nr ew. 215 dz. nr ew 278 obręb Lubanie

Obszar oddziaływania wyznaczono na podstawie zapisów §12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

10.09.2018

UZGODNIENIE

URZĄD GMINY LUBANIE uzgadnia projekt budowlany na zadaniu

UTWARDZENIE CIĄGU PIESZEGO WZDŁUŻ DROGI 190154c W LUBANIU

bez uwag

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie UG Lubanie
- ustalenia z UG Lubanie
- mapa ewidencyjna w skali 1:500
- katalogi, normatywy techniczne
- pomiary uzupełniające w terenie

2. ZAKRES PRZEBUDOWY

Obejmuje wykonanie lewostronnego chodnika wzdłuż drogi nr 190146C Lubanie – Gąbinek , nr 190 154c Lubanie GS przy torach i nr 190148c Lubanie – Dąbrówka na działkach dz. nr ew. 215 dz. nr ew 278 obręb Lubanie od km 0+000 do km 0+096 i od km 0+302 do km 0+746 o łącznej długości 540,00m

3. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący chodnik z płyt betonowych należy rozebrać, łącznie z krawężnikiem i wywieźć. Nawierzchnia bitumiczna, w celu ustawienia krawężnika wymaga przycięcia liniowego.

4. STAN PROJEKTOWANY

Projektowany lewostronny chodnik wpisano w istniejący wydzielony pas drogi na odcinku od km 0+000 do km 0+0+738 z wyłączeniem odcinka gdzie brak tego pasa. Zaprojektowano nawierzchnię chodnika o szerokości 150cm z krawężnikiem normalnym, zaniżonym na zjazdach. Chodnik wykonać z kostki betonowej szarej, zjazdy z kostki betonowej czerwonej. Krawężniki, obrzeża betonowe, oporniki ustawić na ławie betonowej C8-10. Szczelinę między istniejącą nawierzchnią a ustawionym krawężnikiem wypełnić masą zalewowową.

Brakującą ilość gruntu pod pobocza, nasyp należy dowieźć (grunt kat.III) uformować, zagęścić, splantować Chodnik wykonać od km 0+000 do km 0+096 i od km 0+302 do km 0+746 o łącznej długości 540,00m

5.KONSTRUKCJA CHODNIKA

- kostka betonowa gr. 6cm prostokątna
 - podsypka cem-piaskowa gr.10cm
 - warstwa odcinająca gr.5cm z piasku
 - profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe
- Spadek nawierzchni jednostronny 2%

6.KONSTRUKCJA ZJAZDU

- kostka betonowa gr. 8cm kolorowa prostokątna
- podsypka cem-piaskowa gr.3-5cm
- podbudowa betonowa C8-10 gr.17cm
- warstwa odcinająca gr.10cm z piasku
- profilowane, zagęszczone podłoże gruntowe

Od strony zewnętrznej, na zakończeniach ustawić opornik betonowy wtopiony 12x30cm na ławie betonowej z oporem C8-10 Zjazdy zlokalizowane są w miejscach obecnie istniejących , w takich samych parametrach

7. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne sprowadzają się do wykonania koryta, nasypu z dowiezionego . Nadmiar gruntu należy wywieźć na odkład, bądź wbudować w pobocza. Pobocza z gruntu kat.III należy uformować, zagęścić i splantować

8 . ODWODNIENIE

W miejscach zaniżonej nawierzchni przyległej do krawężnika (lokalne zaniżenia) należy wykonać odwodnienie podchodnikowe z rur pcv 150mm z umocnieniem wylotu prefabrykatem betonowym. Istniejący rów przydrożny należy odtworzyć. (odstożnik)

9. INNE

Urządzenia obce znajdujące się w pasie robót wyregulować wysokościowo dostosowując rzędne do rzędnych chodnika, pobocza.

POWIERZCHNIA ELEMENTÓW DROGOWYCH

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

rozebranie chodnika z płyt chodnikowych, z obrzeżem, krawężnikiem

$1.75 \times (85.00 + 87.00) = \underline{301.00m^2}$

wywóz gruzu

$0.07 \times 301.00 = \underline{21.07m^3}$

CHODNIK

ciąg główny $1,50 \times 540,00 = 810,00m^2$

pomniejszone o zjazdy

$810,00 - 245,00 = \underline{565,00m^2}$

ZJAZDY

zjazdy kostki betonowej - tabela **245,00m²**

WYKAZ ZJAZDÓW

Lp	km	długość bez skosów m	kostka betonowa [m ²]	uwagi
Z-1	0+003	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-2	0+082	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-3	0+304	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-4	0+335	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-5	0+348	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-6	0+368	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-7	0+382	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-8	0+400	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-9	0+443	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-10	0+468	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-11	0+504	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-12	0+520	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-13	0+550	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-14	0+573	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-15	0+589	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-16	0+610	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-17	0+625	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-18	0+655	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-19	0+688	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
Z-20	0+744	4,50	12,25	do posesji przez chodnik
			245,00	

Krawężnik wtopiony, skośny $20 \times 4,50 + 20 \times 2,00 = 130,00m$

Opornik betonowy $12 \times 30 \times 0,5 + 20 \times 4,50 = 110,00m$

Obrzeże betonowe $8 \times 30 \times 1,50 + 4 + 527,00 - 130,00 = 403,00m$

Kostka betonowa prostokątna szara gr.6cm – 565,00m²

Kostka betonowa gr.8cm czerwona – 245,00m²

PRZEDMIAR ROBÓT

LP	POZYCJA KATALOGOWA	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	ILOŚĆ ROBÓT
I		ROBOTY POMIAROWE (CPV 45112600-1)	
1	KNR2-01 T.0119-0300 BCD 1.01 analogia	D.01.01.01 Wykonanie robót pomiarowych w terenie równinnym przy robotach ziemnych liniowych od km 0+000 do km 0+096 od km 0+302 do km 0+738 96,00+436,00=532,00	km 0.532
2	KNR2-01 T.0119-0300 BCD 1.01 analogia	D.01.01.01 Wykonanie robót pomiarowych w terenie równinnym przy robotach ziemnych liniowych od km 0+000 do km 0+096 od km 0+302 do km 0+738 - inwentaryzacja	km 0.532

II	POZYCJA KATALOGOWA	ROBOTY RÓŻNE (cpv 45111200-0)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR1 T.0103 BCD 48analogia	D.01.02.01 Karczowanie pni śr 25-30cm z wywozem na odl. 2km	szt 1
2	BCD 23analogia	D.01.02.04 Rozebranie chodnika z krawężnikiem i z wywozem gruzu na odl. 1km	301,00
3	KNNR6 T.0605-analogia	D.08.02.02 Wykonanie odwodnienia podchodnikowego z pcv śr 150mm dł.250cm z umocnieniem skarpowym z prefabrykatów	szt 3
4	KNNR6 T.1302-0100	D.06.04.01 Odtworzenie rowów w obrębie skrzyżowania z wywozem gruntu na odl. 1km	m 70,00
5	10 KNR2-33 T.0809-0100analogia	D.03.02.01 Regulacja wysokościowa urządzeń obcych znajdujących się w pasie robót - studnie rewizyjne szt 5 - zasowy szt 4 Razem: 5x0.15+4x0.05=0.95	m3 0.95

III	POZYCJA KATALOGOWA	CHODNIK (CPV 45233300-2)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0100analogia	D.08.02.02 Wykonanie koryta w gruncie kat.III na gł. 10cm pod chodnik z kostki betonowej Wg wyliczeń	m2 753,50
2	KNNR1 T.0201-1200	D.08.02.02 Wywóz gruntu na odl. 1km na odkład 0,10x753,50=75,35	m3 75,35
3	KNNR6 T.0106-0400	D.08.02.02 Wykonanie warstwy odcinającej gr.5cm z piasku	m2 753,50
4	KNNR6 T.0502-0100analogia	D.08.02.02 Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr.6cm szarej prostokątnej na podsypce cem-piaskowej gr.10cm	m2 753,50

5	KNNR6 T.0401-0500analogia	D.08.01.01 Ustawienie krawężnika betonowego wtopionego na ławie z betonu C8/10 z wypełnieniem szczeliny masą zalewową $20 \times 4,50 + 20 \times 2 \times 1,00 = 130,00$	m 130,00
6	KNNR6 T.0403-0301analogia	D.08.01.01 Ustawienie krawężnika betonowego normalnego 15x30cm na ławie betonowej C8/10 z wypełnieniem szczeliny przykrawężnikowej masą zalewową $532,00 - 130,00 + 85,00 = 487,00$	m 487,00
7	KNNR6 T.0404-0500analogia	D.08.03.01 Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem C8/10 $532,00 + 6,00 - 90,00 + 85,00 = 533,00$	m 533,00
8	KNNR1 T.0505-0100analogia	D.06.03.01 Plantowanie powierzchni skarp nasypów i poboczy w gruncie kat.III $(532,00 + 85,00) \times 1,00 = 617,00$	m ² 617,00
9	KNNR1 T.0201-1200analogia	D.06.03.01 Wykonanie robót ziemnych z dokopu w gruncie kat.III z odl. 1km z wbudowaniem w nasyp, pobocza, i poszerzenie nasypu z jego uformowaniem, zagęszczeniem $(532,00 + 85,00) \times 0,70 \times 0,60 = 259,14$	m ³ 259,14
10	KNR SEK6-01 T.1106-0100analogia	D.08.02.02 Przycięcie nawierzchni bitumicznej piłą pod ustawienie krawężnika $532,00 + 85,00 = 617,00$	m 617,00

IV	POZYCJA KATALOGOWA	ZJAZDY, SKRZYŻOWANIA (cpv 45233100-0)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0210analogia	D.08.04.01 Wykonanie koryta głębokości 25 cm Wg wycień	m ² 200,00
2	KNNR1 T,0201-1200	D.08.04.01 Wywóz gruntu na odl. 1km na odkład $0,25 \times 200,00 = 50,00$	m ³ 50,00
3	KNNR6 T.0106-0200analogia	D.08.04.01 Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10 cm z piasku	m ² 200,00
4	KNNR6 T.0109-0201analogia	D.08.04.01 Wykonanie podbudowy z betonu C8-10 o grubości warstwy 17cm	m ² 200,00
5	KNNR6. T.0502-0301analogia	D.08.04.01 Wykonanie nawierzchni z kostki kolorowej gr.8cm na podsypce cementsiaskowej Wg tabeli	m ² 200,00
6	KNNR6 T. 0401-0500analogia	D.08.04.01 Ustawienie opornika betonowego 12x30cm na ławie betonowej z oporem (C8/10) $4,50 \times 20 + 2 \times 2,50 + 18 \times 2 \times 0,50 + 2 \times 0,50 = 114,00$ m	m 114,00

