

## Przedmiar robót

**Nazwa inwestycji:** Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania:  
"Modernizacja torowiska tramwajowego w Zabrzu w  
ul. Bytomskiej na odcinku od ul. Bolesława Chrobrego  
do ul. Młyńskiej"

**Adres inwestycji:** Zabrze

**Inwestor:** Tramwaje Śląskie S.A.  
ul. Inwalidzka 5  
41 - 506 Chorzów

**Biuro projektowe:** PUH „AKBUD” mgr Krystyna Fabian  
ul. Roździeńskiego 188b  
40-203 Katowice

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Piotr SOŚNIERZ	upr. proj. SLK/3996/ZHOD/11 w ogr. zakresie, spec. drogowa	Sośnierz
Projektant	mgr inż. Krzysztof FABIAN	upr. proj. SLK/4139/POOD/12 bez ogran., spec. drogowa	K. Fabian
Sprawdzający	inż. Andrzej FABIAN	upr. proj. Nr 651/01 bez ogran. spec. konstr.-bud.	Andrzej Fabian



## Przedmiar

„Modernizacja torowiska tramwajowego w Zabrzu w ul. Bytomskiej na odcinku od ul. Bolesława Chrobrego do ul. Młyńskiej”

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>		
2	<b>11 Rozebranie nawierzchni z płyt EPT w torowiskach tramwajowych (przygotowanie nawierzchni do rozbiórki poprzez oczyszczenie płyt i spoin z brudu/błota/gruzu lub śmieci, wyjęcie płyt z torowiska przy użyciu żurawia i ułożenie w stosy na poboczu, oczyszczenie krawędzi płyt, załadunek i wywóz na odległość do 5 km)</b>	mb	956
3	KNR 2-09 0429/03 - Oczyszczanie ręczne nawierzchni w torach - bitumicznej	m2	5210,2
4	KNR 2-31 0809/01 - Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych prefabrykowanych w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435mm na linii dwutorowej	m	956
5	KNR 2-09 0425/05 analogia - Załadunek i transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 5km - podkłady i elementy żelbetowe	t	1458,86
6	Kalkulacja indywidualna - Utylizacja gruzu żelbetowego	m3	729,43
7	<b>12 Demontaż szyny tramwajowej i akcesoriów torowych (wyciągnięcie szyny, przecięcie na odcinki o dł do 10 mb, załadunek materiałów stalowych z rozbiórki i wywiezienie na odległość do 5 km)</b>	mb szyny	1912
8	KNR 2-09 0207/03 - Rozbieranie torów tramwajowych szerokości 1435mm, bez podkładów	km	3,824
9	KNR 2-09 0425/01 - Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 5km - szyny	t	221,792
10	<b>13 Rozbiórka nawierzchni drogowej - rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych na szerokości 1,2 m po obu stronach torowiska (pocięcie i wyłamanie nawierzchni, odrzucenie materiałów na pobocze z ułożeniem w stosy, wywóz gruzu i utylizacja)</b>	m3	481,82
11	KNR 5 0721/01 - Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 21cm	m	1912
12	KNR 2-31 0803/03 - Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 21cm	m2	2294,4
13	KNR 4-04 1105/01 - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość do 5km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	m3	53,086
14	Kalkulacja indywidualna - Utylizacja gruzu	m3	481,82
15	<b>14 Roboty ziemne wykopowe z wywozem urobku</b>	mb	956
16	<b>141 Rozebranie podbudowy z betonu gr 25 cm (wyłamanie podbudowy, odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy, wywóz i utylizacja)</b>	m3	1302,55
17	KNR 2-09 0105/03 - Rozbieranie mechaniczne podbudowy betonowej, w torowisku po zdjęciu szyn	m3	1302,55
18	KNR 4-04 1103/04 - Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 5km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1302,55
19	Kalkulacja indywidualna - Utylizacja gruzu	m3	1302,55
20	<b>142 Rozebranie nawierzchni lub podbudowy z tłucznia i piasku gr 25 cm z wywozem na odległość do 5 km i złożeniem na odkład - wybranie gruntu do żądanej niwelety</b>	m3	1302,55
21	KNR 2-01 0206/04 - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III	m3	1302,55
22	- Porządkowanie ziemi na odkładzie	m3	1302,55
23	<b>2 Budowa nowego toru i podtorza - konstrukcja z płyt wielkowymiarowych „węgierskich” z zagłębionymi w nich szynami blokowymi typu L K-1</b>	mb	956
24	<b>21 Roboty ziemne - budowa nowych warstw podtorza</b>	mb	956
25	<b>211 Plantowanie dna wykopu z zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne podtorza</b>	m2	5210,2
26	Nr ST: T0201		
27	KNR 2-01 0119/03 - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,956
28	KNR 2-31 0103/04 - Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	5210,2
29	<b>212 Budowa warstwy odcinającej z piasku o grubości 10 cm</b>	m3	5210,2
30	KNR 2-01 0119/03 - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,956
31	KNR 2-31 0106/03 - Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczana mechanicznie	m2	5210,2
32	<b>213 Budowa warstwy podbudowy z tłucznia frakcji 31,5-50,0 mm o grubości 15 cm</b>	m3	781,53
33	KNR 2-01 0119/03 - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,956
34	KNR 2-37W 0501/03 analogia - Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy z tłucznia dostarczanego samochodami samowyładowczymi na gotowym podtorzu - tłuczeń 31,5-50 mm	m3	781,54

35	<b>214 Wykonanie podbudowy z betonu B-35 grubości 20 cm z zagęszczeniem (ułożenie betonu z wykonaniem szczelin dwłatacivnych, zagęszczenie betonu, nielegnacja betonu)</b>	m3	1042,04
36	KNR 2-02 0205/01 analogia - Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	1042,04
37	<b>215 Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego grubości 4 cm</b>	m2	5210,2
38	KNR 2-25 0409/02 - Budowa nawierzchni grubości 4cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu	m2	5210,2
39	<b>216 Warstwa wyrównawcza z asfaltu drobnoziarnistego gr 3 cm</b>	m2	5210,2
40	KNR 2-31 0310/01 analogia - Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	5210,2
41	<b>22 Roboty odwodnieniowe</b>	kpl	1
42	<b>221 Montaż płyty odwodnieniowej typu VK08s wraz z odprowadzeniem odpływu do istniejącej kanalizacji</b>	szt	5
43	KNR 2-31 0306/02 analogia - Montaż płyty odwodnieniowej typu VK08s	szt	5
44	<b>222 Montaż płyty elektrycznej typu VK08e</b>	szt	20
45	KNR 2-31 0306/02 analogia - Montaż płyty elektrycznej typu VK08e	szt	20
46	<b>224 Montaż kolanka i kanałki odpływowego (kolektora) z tworzywa sztucznego o śr 100 mm do otworu odpływowego płyty z odprowadzeniem przyłącza do studzienki osadnikowej z tworzywa sztucznego o śr 425 mm i dowiązaniem do istniejącej kanalizacji kolektorem o śr 315 mm wraz z robotami ziemnymi, podsypką wraz z połączeniem z istniejącą studnią</b>	kpl	5
47	<b>23 Układanie nowej dwutorowej nawierzchni tramwajowej</b>	m	956
48	<b>231 Układanie płyt typu VL wielkowymiarowych „węgierskich” z zagłębionymi w nich szynami blokowymi typu LK-1 - linia dwutorowa</b>	m	956
49	KNR 2-31 0306/01 analogia - Układanie płyt typu VL wielkowymiarowych „węgierskich” z zagłębionymi w nich szynami blokowymi typu LK-1 w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435mm na liniach dwutorowych	m	956
50	KNR 2-31 0315/05 analogia - Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową Icosit KC 340/45 (lub równoważną) szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm między płytami	m	2995,5
51	<b>232 Montaż szyn blokowych typu LK-1</b>	mb szyny	3824
52	KNR 2-09 0203/03 - Układanie torów tramwajowych szerokości 1435mm, bez podkładów	km	1,912
53	Kalkulacja indywidualna - Rozłożenie taśmy podszynowej i mocowanie szyn wstęgami bocznymi	m	956
54	Kalkulacja indywidualna - Spawanie termitowe szyn	styków	213
55	<b>233 Poprawienie szerokości toru</b>	m	1912
56	KNR 2-09 0414/03 - Regulacja szerokości torów ułożonych bez podkładów	m	1912
57	<b>24 Odbudowa drogi</b>	m2	2294,4
58	KNR 2-31 0103/04 - Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2294,4
59	KNR 2-31 0114/05 - Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 27cm	m2	2294,4
60	Warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm	m2	2294,4
61	Podbudowa z AC 22P gr. 20 cm	m2	2294,4
62	Geosiatka 100/100 kN/m z PES 35x35mm	m2	2294,4
63	Warstwa wiążąca z AC 16W gr. 8 cm	m2	2294,4
64	Warstwa ścieralna z AC11S gr. 5cm	m2	2294,4
65	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepizczu asfaltowym	t	100
66	<b>3 Koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i wyniesieniem oznakowania</b>	kpl	1
67	Kalkulacja indywidualna - Koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i wyniesieniem oznakowania wraz z rozjazdami	kpl	1