

## Przedmiar robót - ul. Tytanowa

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>		
1	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,476
		<b>Razem:</b>		
<b>2</b>		<b>Rozbiórki istniejącej nawierzchni</b>		
2	D.05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie o grubości 4 cm transport na odległość do 10 km	m2	378,00
3	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 20 cm-wywóz urobku na odl. do 10 km	m2	184,00
4	D.01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50 cm pod drogą -wywóz poza teren budowy na odl. do 10 km	m	13,00
5	D.01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm pod drogą -wywóz poza teren budowy na odl. do 10 km	m	23,00
6	D.01.02.04	Rozebranie przepustów z rur o średnicy 20 cm podjazdami -wywóz poza teren budowy na odl. do 10 km	m	24,00
7	D.01.02.04	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na chodnikach i wjazdach. Podsypka cementowo-piaskowa - własność właściciela wjazdu.	m2	50,00
8	D.01.02.04	Rozbieranie rowu z płyt drogowych żelbetowych,o powierzchni 1 sztuki powyżej 1,0 m2-transport na odl. do10 km	m2	18,00
9	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - wywóz poza teren budowy na odl. do 10 km	m	29,00
10	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm,na podsypce piaskowej - wywóz poza teren budowy na odl. do 10 km	m	8,00
11	D.01.02.04	Rozebranie odwodnienia liniowego własność właściciela wjazdu.	m	5,00
12	D.05.03.11	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 8 cm	m	35,00
13	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3	7,50
		<b>Razem:</b>		
<b>3</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>		
14	D.01.02.02	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm odwóz humusu na odległość do 10 km	m2	3458,00
		<b>Razem:</b>		
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
15	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 10 km.Grunt kat.III-IV. Oddzielić żużel od gruntu nrodzimego.	m3	729,00
16	D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2	3103,00
		<b>Razem:</b>		
<b>5</b>		<b>Nasypy</b>		
17	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II.PIASEK Z DOWOZU DO WYKONANIA NASPÓW	m3	262,00
		<b>Razem:</b>		
<b>6</b>		<b>Wzmocnienie podłoża</b>		
18	D.04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem 5 Mpa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywana z dowozu	m2	3103,00
		<b>Razem:</b>		
<b>7</b>		<b>Dwudzielne rury osłonowe</b>		
19	D.02.01.01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-. Odwóz gruntu poza plac budowy na odl. 10 km	m3	214,00
20	D.10.12.02	Rurociągi z rur o średnicy zewnętrznej 100 mm łączone na wcisk-rury dwudzielne na kable energetyczne i tel.	m	357,00
21	D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem. Transport piasku na budowę. Piasek z dowozu	m3	214,00
		<b>Razem:</b>		
<b>8</b>		<b>Podbudowa</b>		
22	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-kruszywo pochodzenia magmowego.	m2	3103,00
23	D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm -kruszywo pochodzenia magmowego.	m2	3103,00

24	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	3103,00
25	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych niebitumicznych emulsją asfaltową.	m2	3103,00
		<b>Razem:</b>		
9		<b>Warstwa wiążąca</b>		
26	D.05.03.05A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t.	m2	3103,00
27	D.05.03.05A	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej mnawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową w ilości 100 kg/m2	t	9,00
28	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	3103,00
29	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową.	m2	3103,00
		<b>Razem:</b>		
10		<b>Nawierzchnia- warstwa ścieralna</b>		
30	D.05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t	m2	3103,00
31	D.05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t	m2	194,00
		<b>Razem:</b>		
11		<b>Zjazdy do posesji z kostki</b>		
32	D.02.01.01	Koryta wykonywane ręcznie,o głębokości 30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kategorii III-IV	m2	87,00
33	D.04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem 5 Mpa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywana z dowozu	m2	87,00
34	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	87,00
35	D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	87,00
36	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	87,00
		<b>Razem:</b>		
12		<b>Krawężniki</b>		
37	D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	950,00
38	D.08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki z betonu C16/20	m3	84,00
39	D.08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław,wystające o wymiarach 15x30 cm,na podsypce cementowo-piaskowej	m	950,00
		<b>Razem:</b>		
13		<b>Chodniki</b>		
40	D.04.06.01	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	107,00
41	D.08.02.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	103,00
42	D.08.02.01	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 35x35x5,5 cm typu FOKUS,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	4,00
		<b>Razem:</b>		
14		<b>Obrzeża</b>		
43	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	77,00
		<b>Razem:</b>		
15		<b>Odwodnienie kanałem</b>		
44	D.03.02.01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III - wywóz poza teren budowy na odległość do 10 km - własność Wykonawcy	m3	2015,00
45	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	szt	10,00
46	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	szt	3,00
47	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	szt	5,00
48	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	13,00
49	D.03.02.01	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PP-B lub PEHD o średnicy wewnętrznej 100 mm. Rury o Sn>12.	m	37,00
50	D.03.02.01	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PP-B lub PEHD o średnicy wewnętrznej 200 mm. Rury o Sn>12.	m	100,00
51	D.03.02.01	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PP-B lub PEHD o średnicy wewnętrznej 250 mm. Rury o Sn>12	m	171,00
52	D.03.02.01	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PP-B lub PEHD o średnicy wewnętrznej 300 mm. Rury o Sn>12.	m	134,00

53	D.03.02.01	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PP-B lub PEHD o średnicy wewnętrznej 400 mm. Rury o Sn>12.	m	296,00
54	D.03.02.01	Rurociągi z rur PE lub PP-B o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk-przylacza. Rury o Sn>12.	m	47,00
55	D.03.02.01	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m z betonu C12/15	m3	57,00
56	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem. Transport piasku na budowę. Piasek z dowozu	m3	2015,00
		<b>Razem:</b>		
16		<b>Rowy</b>		
57	D.02.01.01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III - wywóz poza teren budowy na odległość do 10 km - własność Wykonawcy	m3	435,00
58	D.06.01.01	Humusowanie skarp terenów za krawężnikiem z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm-humus z dowozu	m2	721,00
59	D. 06.01.01	Umosnienie skarp rowów darnią gr. 10 cm	m2	765,00
		<b>Razem:</b>		
17		<b>Przepusty</b>		
60	D.02.01.01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III - wywóz poza teren budowy na odległość do 10 km - własność Wykonawcy	m3	200,00
61	D.06.02.01	Przepusty rurowe ,ławy fundamentowe betonowe z betonu C12/15	m3	4,00
62	D.06.02.01	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PP-B lub PEHD o średnicy wewnętrznej 500 mm. Rury o Sn>12.	m	31,00
63	D.06.02.01	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m z betonu C25/30	m3	7,00
64	D.06.02.01	Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych zbrojonych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym (murek wraz ze zbrojeniem) z betonu C30/37	m3	8,00
65	D.06.02.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15,00
66	D.06.02.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 58/58/7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	70,00
67	D.02.03.01	Zасыpywanie przepstów piaskiem z zagęszczeniem. Transport piasku na budowę. Piasek z dowozu	m3	200,00
		<b>Razem:</b>		
18		<b>Inne</b>		
68	D.10.01.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	m3	1,00
69	D.10.01.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,5 m3	m3	7,00
70	D.07.06.06.11	Ławy fundamentowe betonowe C30/37, prostokątne o szerokości do 0,3 m.	m3	1,00
71	D.07.06.06.11	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr.60 mm i śr.38 mm,o rozstawie słupków co 2,0 m (biało-czerwone) wys. 1,2 m	m	10,00
72	D.03.04.01	Ławy betonowe C25/30 o wym. 0,3/0,64 m z oporem o wym. 0,2/0,2 m dla odwodnienia liniowego	m3	3,00
73	D.03.04.01	Ściek odwodnienia liniowego nośności klasy D z rusztem żeliwnym, na podsypce cementowo-piaskowej z dwoma zabezpieczeniami śrubowym i zatraskowym.	m	9,00
74	D.03.04.01	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PP-B lub PEHD o średnicy wewnętrznej 100 mm. Rury o Sn>12.	m	2,00
		<b>Razem:</b>		
19		<b>Oznakowanie</b>		
75	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe,śłupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	16,00
76	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	24,00
77	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie	m2	38,00
		<b>Razem:</b>		
20		<b>Chodniki z destruktu</b>		
78	D.06.03.01-01	Chodnik z destruktu, uszlachetniony poprzez wymieszanie z asfaltem w ilości 1%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm frakcji 0-35 mm	m2	2380,00
79	D-05.03.08.	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową,grysami kamiennymi o wym.3-5 mm, transport kruszywa samochodem samowyladow.5-10 t	m2	2380,00
		<b>Razem:</b>		
21		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>		
80	kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Razem:</b>		