

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.
<b>KOSZTORYS: Przebudowa ul. Niemcewicza wraz z przebudową i budową kanalizacji deszczowej o pieszych</b>			
<b>1</b>		<b>Branża Drogowa</b>	
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
<b>1.1.1</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>	
1 d.1.1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km
		(422) / 1000	km
2 d.1.1.1		Zabezpieczenie drzew na czas budowy.	rycz alt
		1	rycz alt
3 d.1.1.1		Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach 180/120 cm	kpl
<b>1.1.2</b>		<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>	
4 d.1.1.2	D.01.02.04	Rozebranie uszkodzonych krawężników kamiennych na fundamencie betonowym. Przyjęto szacunkowo 30% wszystkich krawężników	m
		810 * 0.3	m
5 d.1.1.2	D.01.02.04	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 4 cm, odwiezienie urobku na plac składowania inwestora - odległość 3km	m2
		2830	m2
6 d.1.1.2	D.01.02.04	Rozebranie warstwy z kamieni naturalnych na zaprawie cementowej o gr. 15 cm - tzw. kocie łby.	m2
		poz.4	m2
7 d.1.1.2	D.01.02.04	Rozebranie ścieków przykrawężnikowych z dwóch rzędów kostki kamiennej 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej i fundamencie betonowym.	m2
		9	m2
8 d.1.1.2	D.01.02.04	Rozebranie ławy fundamentowej pod krawężnikami przeznaczonymi do regulacji wysokościowej.	m
		810 * 0.1	m
<b>1.1.3</b>		<b>Wywiezienie gruzu oraz kruszywa</b>	
9 d.1.1.3	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 13 km	m3
		0.2 * 0.3 * poz.3	m3
		0.15 * poz.5	m3
		0.077 * (poz.3 + poz.7) + 0.06 * poz.6	m3
		0.15 * poz.5	m3
10 d.1.1.3	D.01.02.04	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku. Odpad nr 170102	t

		poz.8 * 2.3	t
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>	
11 d.1.2.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie wraz z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 15 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3
		2830 * 0.75	m3
12 d.1.2.1	D.01.02.04	Oplata za składowanie na wysypisku.	t
		poz.10 * 1.82	t
13 d.1.2.1	D-02.01.01S	Zabezpieczenie wykopów przed infiltracją wód gruntowych	kpl.
		1	kpl.
14 d.1.2.1	D-02.01.01S	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.
		1	kpl.
<b>1.3</b>		<b>KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI</b>	
<b>1.3.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>	
15 d.1.3.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wraz z doprowadzeniem do nośności zgodnie z dokumentacją projektową i SST (KN1, KN2)	m2
		poz.15	m2
<b>1.3.2</b>		<b>Warstwa ulepszanego podłoża</b>	
16 d.1.3.2	D.04.02.01	40 cm warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego CBR>20%, k10>8m/dobę. Zagęszczany warstwami. (KN1, KN2).	m3
		(poz.17 + poz.18) * 1.15	m3
<b>1.3.3</b>		<b>Mieszanka stabilizowana cementem</b>	
17 d.1.3.3	D.04.02.01	18 cm warstwa podbudowy z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4 <6MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu (KN1, KN2)	m2
		1.1 * (poz.17 + poz.18)	m2
<b>1.3.4</b>		<b>Podbudowa z kruszyw kamiennych</b>	
18 d.1.3.4	D.04.04.02	20cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (KN1, ściek przykrawężnikowy)	m2
		poz.19 + 150 - 51	m2
19 d.1.3.4	D.04.04.02	30cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (KN2)	m2
		51	m2
<b>1.3.5</b>		<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC</b>	
20 d.1.3.5	D-05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S PMB 45/80-55 KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (KN1) wraz ze skropieniem	m2
		2770	m2

		51	m2
21 d.1.3.5	D.05.03.05B D.04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (KN1) wraz ze skropieniem	m2
		poz.19	m2
22 d.1.3.5	D.05.03.05B D.04.03.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej górnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16P KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (KN1) wraz ze skropieniem podbudowy kruszywowej	m2
		poz.19	m2
<b>1.3.6</b>		<b>Nawierzchnie z płytek ostrzegawczych</b>	
23 d.1.3.6	D.05.03.23	Nawierzchnia z płytek ostrzegawczych przed przejściami dla pieszych 30x30x8cm, pola uwagi 40x40x8cm	m2
		11	m2
24 d.1.3.6	D.05.03.23	Nawierzchnia z płytek kierunkowych ryflowanych 30x30x8cm	m2
		2	m2
<b>1.3.7</b>		<b>Nawierzchnie z kostki kamiennej</b>	
25 d.1.3.7	-	Ściek przykrawężnikowe z kostki kamiennej rzędowej o wym min. 15/17 cm z dwóch rzędów, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową	mb
		2 * 216	mb
26 d.1.3.7	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3
		poz.24 * 0.07	m3
<b>1.3.8</b>		<b>Regulacja wysokościowa istniejących nawierzchni chodników</b>	
27 d.1.3.8	D.05.03.23	Wykonanie regulacji wysokościowej nawierzchni chodników/zjazdów z elementów prefabrykowanych wraz z uzupełnieniem i wyrównaniem podbudowy Elementy prefabrykowane ułożone na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. Uszkodzone elementy prefabrykowane wymienić na nowe wymiarach i kolorystyce zgodnej z pierwotnie użytymi o parametrach nie gorszych niż pierwotnie użyte	m2
		30 + 30 W miejscu wykonania nowego krawężnika oraz regulacji wysokościowej istniejących krawężników - szerokość 80cm poz.29 * 0.8 poz.30 * 0.8	m2 m2 m2
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	
<b>1.4.1</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>	
28 d.1.4.1	D.07.01.01	Wprowadzenie organizacji ruchu - oznakowanie poziome	rycz alt
		1	rycz alt
<b>1.4.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>	
29 d.1.4.2	D.07.02.01	Wprowadzenie organizacji ruchu - oznakowanie pionowe	rycz alt

		1	rycz ałt
<b>1.4.3</b>		<b>Krawężniki kamienne na ławie betonowej</b>	
30 d.1.4.3	D.08.01.01	Ustawienie krawężników kamiennych skośnych o wym. 15x30 cm (K1) oraz krawężników kamiennych najazdowych o wym. 15x22cm (K2), wraz z wypełnieniem spoin zaprawą piaskową	m
		810 * 0.3	m
31 d.1.4.3	D.08.01.01	Regulacje wysokościowe krawężników kamiennych wraz z kosztem rozbiórki istniejącego oraz wszelkimi robotami towarzyszącymi (rozbiórka ławy fundamentowej ujęta w rozbiórkach wraz z kosztami wywozu i utylizacji)	m
		810 * 0.1	m
32 d.1.4.3	D.08.01.01	Ustawienie oporników drogowych kamiennych o wym. 15x25 cm (K4) wraz z wypełnieniem spoin zaprawą piaskową	m
		43	m
33 d.1.4.3	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15 (nowe i regulowane krawężniki)	m3
		(poz.29 + poz.30 + poz.31) * 0.077	m3
<b>1.4.4</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>	
34 d.1.4.4	GG-00.12.01	Obsługa geodezyjna z pomiarem powykonawczym	rycz ałt
		1	rycz ałt
<b>1.4.5</b>		<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>	
35 d.1.4.5	-	Sporządzenie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz stosowne wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót. Zakres prac obejmujący wszystkie branże. Uwzględniając ewentualną konieczność ułożenia płyt drogowych w celu zapewnienia ciągłości ruchu.	rycz ałt
		1	rycz ałt
<b>2</b>		<b>Branża sanitarna</b>	
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>	
36 d.2.1	D-03.02.01	Demontaż studzienki ściekowe uliczne o śr.600 mm wyposażonych we wpusty uliczne wraz z przykanalikiem oraz zaślepieniem studni kolektora sanitarnego wraz z kosztami utylizacji oraz wszelkimi robotami towarzyszącymi	kpl.
		8	kpl.
37 d.2.1	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m
		8	m
38 d.2.1	D.02.01.01	Demontaż istniejących połączeń rur spustowych z kolektorem kanalizacji sanitarnej, zaślepienie otworów po włączeniu do kanalizacji sanitarnej, odtworzenie nawierzchni chodników po zakończeniu robót. Wraz z kosztami utylizacji oraz wszelkimi robotami towarzyszącymi.	kpl.
		43	kpl.

<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>	
39 d.2.2	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km
		(poz.52 + poz.53 + poz.54) / 1000	km
40 d.2.2	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.
		9	kpl.
41 d.2.2	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.
		9	kpl.
42 d.2.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,15 m3	m3
		(poz.50 + poz.51 + poz.52) * 1.5 * 1.25 + poz.53 * 1.8 * 1.25 + poz.54 * 2 * 1.3 + poz.47 * 2.5 * 2 * 2 + poz.48 * 2 * 1.6 * 1.6	m3
43 d.2.2	D-03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m3
		poz.41 * 0.05	m3
44 d.2.2	D-03.02.01	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.
		1	kpl.
45 d.2.2	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3
		poz.41 + poz.42	m3
46 d.2.2	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3
		poz.41 + poz.42	m3
47 d.2.2	D-03.02.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m3
		poz.44	m3
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>	
48 d.2.3	D-03.02.01	Podłączenie do sieci istn.	kpl.
		2	kpl.
49 d.2.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.
		15	stud.
50 d.2.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.
		30	szt.
51 d.2.3	D-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 160 mm	m

		328.5	m
52 d.2.3	D-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m
		143	m
53 d.2.3	D-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 250 mm	m
		44	m
54 d.2.3	D-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 315 mm	m
		304	m
55 d.2.3	D-03.02.01	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 500 mm	m
		55	m
56 d.2.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m
		poz.50	m
57 d.2.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m
		poz.51	m
58 d.2.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m
		poz.52	m
59 d.2.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m
		poz.53	m
60 d.2.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m
		poz.54	m
61 d.2.3	D-03.02.01	Inspekcja tv kanałów dn 160	m
		poz.50	m
62 d.2.3	D-03.02.01	Inspekcja tv kanałów dn 200	m
		poz.51	m
63 d.2.3	D-03.02.01	Inspekcja tv kanałów dn 250	m
		poz.52	m
64 d.2.3	D-03.02.01	Inspekcja tv kanałów dn 315	m
		poz.53	m
65 d.2.3	D-03.02.01	Inspekcja tv kanałów dn 500	m
		poz.54	m

66 d.2.3	D.02.01.01	Podłączenie rur spustowych, montaż rewizji	kpl.
		43	kpl.
<b>2.4</b>	<b>Regulacje istniejącej armatury sanitarnej</b>		
67 d.2.4	D1	regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włazu żeliwnego oraz montażem pierścienia odciążającego D400	szt
		2	szt
68 d.2.4	D1	regulacja wysokościowa zasuw, szafek gazowych na sieci gazowej2	szt
		14	szt
<b>3</b>	<b>Branża energetyczna</b>		
<b>3.1</b>	<b>Instalowanie systemów oświetleniowych</b>		
69 d.3.1	O-02	Budowa linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x25mm2 ZiM wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej	mb
		57	mb
70 d.3.1	O-02	Montaż słupów oświetleniowych o wys. 5m	kpl
		3	kpl
71 d.3.1	O-02	Montaż opraw dedykowanych dla przejść dla pieszych na słupach oświetleniowych	kpl
		4	kpl
72 d.3.1	O-02	Bednarka FeZn 30x4	mb
		50	mb
73 d.3.1	O-02	montaż rur osłonowych RHDPE 110	mb
		20	mb
74 d.3.1	O-02	demontaż istn. słupa o wysokości 8m oraz wszelkimi robotami towarzyszącymi oraz wywozem na składowisko materiałów inwestora	szt
		1	szt
75 d.3.1	O-02	Zakup, dostawa i montaż nowego słupa wraz oznaczeniem i mufowaniem oraz przywieszeniem nowej oprawy wraz z wykonaniem fundamentu oraz wszelkimi robotami towarzyszącymi	szt
		1	szt
76 d.3.1	O-02	Pomiar natężenia oświetlenia na przejściu dla pieszych wraz z sporządzeniem protokołu	1 kpl
		2	1 kpl

Poszcz.	Razem
raz doświetlenia przejść dla	
0.42	
RAZEM	0.42
1	
	1
RAZEM	1
243	
RAZEM	243
2 830	
RAZEM	2 830
2 830	
RAZEM	2 830
9	
RAZEM	9
81	
RAZEM	81
14.6	
424.5	
25.5	
424.5	
RAZEM	889.1



2 044.93	
RAZEM	2 044.93
2 123	
RAZEM	2 123
3 863.9	
RAZEM	3 863.9
1.000	
RAZEM	1.000
1.000	
RAZEM	1.000
3 417.00	
RAZEM	3 417.00
3 417	
RAZEM	3 417
3 268	
RAZEM	3 268
2 920.00	
RAZEM	2 920.00
51.00	
RAZEM	51.00
2 770	

51	
RAZEM	<b>2 821</b>
2 821	
RAZEM	<b>2 821</b>
2 821	
RAZEM	<b>2 821</b>
11.00	
RAZEM	<b>11.00</b>
2.00	
RAZEM	<b>2.00</b>
432.00	
RAZEM	<b>432.00</b>
30.24	
RAZEM	<b>30.24</b>
60.00	
194.40	
64.80	
RAZEM	<b>319.20</b>
1.0	
RAZEM	<b>1.0</b>

1	
RAZEM	1
243.00	
RAZEM	243.00
81.00	
RAZEM	81.00
43.00	
RAZEM	43.00
28.26	
RAZEM	28.26
1	
RAZEM	1
1	
RAZEM	1
8.000	
RAZEM	8.000
8.000	
RAZEM	8.000
43	

RAZEM	43
0.403	
RAZEM	0.403
9.000	
RAZEM	9.000
9.000	
RAZEM	9.000
1 890.363	
RAZEM	1 890.363
94.518	
RAZEM	94.518
1.000	
RAZEM	1.000
1 984.881	
RAZEM	1 984.881
1 984.881	
RAZEM	1 984.881
1 984.881	
RAZEM	1 984.881
2.000	
RAZEM	2.000
15.000	
RAZEM	15.000
30.000	
RAZEM	30.000

328.500	
RAZEM	328.500
143.000	
RAZEM	143.000
44.000	
RAZEM	44.000
304.000	
RAZEM	304.000
55.000	
RAZEM	55.000
328.500	
RAZEM	328.500
143.000	
RAZEM	143.000
44.000	
RAZEM	44.000
304.000	
RAZEM	304.000
55.000	
RAZEM	55.000
328.500	
RAZEM	328.500
143.000	
RAZEM	143.000
44.000	
RAZEM	44.000
304.00	
RAZEM	304.00
55.00	

RAZEM	55.00
43	
RAZEM	43
2	
RAZEM	2
14	
RAZEM	14
57.000	
RAZEM	57.000
3.000	
RAZEM	3.000
4.000	
RAZEM	4.000
50.000	
RAZEM	50.000
20.000	
RAZEM	20.000
1.000	
RAZEM	1.000
1.000	
RAZEM	1.000
2.000	
RAZEM	2.000