

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Budowa ciągu pieszo-rowerowego przy ul. Kobylińskiej w Pępowie</b>						
1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1	45100000-8	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>				
d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym + obsługa geodezyjna budowy.	km	1,016 = 1,02		
<b>Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>						
1.2	45112000-5	<b>D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>				
d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm	m2	3 866,00		
d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km - załadunek i wywóz ziemi urodzajnej do ponownego wykorzystania	m3	poz.47 * 0,1 = 122,50		
d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	(poz.2 * 0,30) - poz.3 = 1 037,30		
<b>Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>						
1.3	45110000-1	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>				
d.1.3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej wraz z paletowaniem i wywozem do właścicieli przyległych posesji	m2	562,00		
d.1.3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wbudowania	m2	{rozbiórka pod kabel, chodnik} 42,0 = 42,00		
d.1.3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wbudowania	m2	{rozbiórka pod kabel, zjazdu} 18,0 = 18,00		
d.1.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2	180,00		
d.1.3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem wraz z wywozem do 5km	m2	9,00		
d.1.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m2	poz.5 + poz.7 = 580,00		
d.1.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m2	poz.6 = 42,00		
d.1.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników lub oporników betonowych na podsypce piaskowej	m	155,00		
d.1.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników lub oporników betonowych na podsypce piaskowej do ponownego wbudowania	m	{rozbiórka pod kabel, zjazdu} 20,0 = 20,00		
d.1.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej do ponownego wbudowania	m	{rozbiórka pod kabel, chodnik} 69,0 = 69,00		
d.1.3	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego	m3	(poz.12 + poz.13) * 0,0675 = 11,81		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego	m3	poz.14 * 0,03 = 2,07		
17 d.1.3	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie barier ochronnych stalowych u-12a wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora	m	4,0 + 4,0 = 8,00		
18 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	170,16		
19 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	poz.18 = 170,16		
<b>Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>						
1.4		<b>D-01.03.04 Zabezpieczenie istniejących kabli</b>				
20 d.1.4	KNR 2-01 0701-0203	Odkopanie kabli - ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	poz.22 = 210,00		
21 d.1.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	poz.22 = 210,00		
22 d.1.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych RHDPE 750N np. AROT A 110 PS niebieskich lub równoważnych o średnicy 110 mm w wykopie na istniejącej sieci teletechnicznej	m	9,0 + 8,0 + 9,5 + 9,0 + 22,0 + 21,0 + 9,5 + 9,0 + 10,0 + 9,0 + 10,0 + 9,0 + 9,0 + 10,0 + 9,0 + 10,0 + 9,0 + 9,0 + 10,0 + 9,0 = 210,00		
23 d.1.4	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów wraz z plantowaniem powierzchni dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	poz.22 = 210,00		
<b>Razem dział: D-01.03.04 Zabezpieczenie istniejących kabli</b>						
<b>Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2	45112000-5	<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
2.1	45112000-5	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>				
24 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3	67,00		
<b>Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>						
2.2	45112000-5	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
25 d.2.2	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	514,00		
26 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3	poz.25 = 514,00		
27 d.2.2	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2	1 206,00		
<b>Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>						
<b>Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>						
3		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
3.1	45110000-1	<b>D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu</b>				
28 d.3.1	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie, odmulenie, przekopanie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu, z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów	m	20,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
29 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m <sup>3</sup>	(1,5 + 0,4 + 1,5) * 0,5 * poz.28 = 34,00		
<b>Razem dział: D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu</b>						
3.2	45230000-8	<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>				
30 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty - kanały z rur fi 400 z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	poz.31 * 0,6 * 0,15 = 0,81		
31 d.3.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC SN8 Lita łączonych na wcisk, rury łącznie z uszczelką o śr. zewn. 400 mm	m	9,00		
32 d.3.2	KNNR 2-31 0605-03	Włot kolektora wg. KPED 02.16 dla rur o śr. 40cm z kratą zabezpieczającą	szt	1,00		
33 d.3.2	KNNR 6 0605-03	Wylot kolektora - zbrojona ścianka czołowa skośna przepustu dla rur o śr. 400 cm szerokości 1600cm z kratą zabezpieczającą	szt	1,00		
34 d.3.2	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	{Obsypka i zasypka rury fi 400} [(3,4 + 0,4) * 0,5 * 1,0 - (3,14 * 0,2 * 0,2)] * poz.31 = 15,97		
35 d.3.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.34 = 15,97		
<b>Razem dział: D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>						
3.3	45230000-8	<b>D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń</b>				
36 d.3.3	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	14,00		
37 d.3.3	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	9,00		
38 d.3.3	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1,00		
<b>Razem dział: D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń</b>						
<b>Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
4		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>				
4.1	45233000-9	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>				
39 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni	m <sup>2</sup>	4 387,67		
<b>Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>						
4.2	45233000-9	<b>D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>				
40 d.4.2	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	2 816,00		
41 d.4.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowa z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C5,0/6,0 gr. 20 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	987,00		
<b>Razem dział: D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>						
<b>Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWA</b>						
5		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>				
5.1	45233000-9	<b>D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>				
42 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej betonowej bez fazy, czerwonej - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	{ciąg główny} 2756,0 = 2 756,00		
43 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej betonowej bez fazy, czerwonej - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	{przez zjazdu} 304,0 = 304,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
44 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej bez fazy, grafitowej - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	522,00		
45 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia utwardzonego pobocza zjazdów z kostki brukowej betonowej bez fazy, szarej - "KOŚCI", gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	161,00		
46 d.5.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	60,00		
<b>Razem dział: D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>						
<b>Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>						
6		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
6.1	45112710-5	<b>D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych</b>				
47 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	1 225,00		
<b>Razem dział: D-06.01.01 Humusowanie terenów zielonych</b>						
<b>Razem dział: D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
7	45233290-8	<b>D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
7.1	45233290-8	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>				
48 d.7.1	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	71,81		
<b>Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>						
7.2	45233290-8	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>				
49 d.7.2	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie ze słupków tarcz znaków lub drogowych z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	2,00		
50 d.7.2	KNNR 6 0808-08	Demontaż słupków znaków drogowych wraz z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	1,00		
51 d.7.2	KNNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone we fundamentach o wymiarach 0,8x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.	2,00		
52 d.7.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości, średnie folia II generacji	szt.	3,00		
<b>Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>						
7.3	34996000-5	<b>D-07.06.02a Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
53 d.7.3	KNNR 6 0701-03	Bariery ochronne stalowe U11a (żółte) o szerokości 2,0m osadzone w fundamentach o wymiarach 0,8x0,3x0,3 z betonu C8/10	m	{SOR} 34,0 = 34,00		
<b>Razem dział: D-07.06.02a Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>						
<b>Razem dział: D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
8		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
8.1	45233000-9	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>				
54 d.8.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	poz.55 * 0,0675 = 0,27		
55 d.8.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające +2 cm , o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	4,00		
56 d.8.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3	(poz.57 + poz.58) * 0,0675 = 27,88		
57 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m	393,00		
58 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin z rozbiórki	m	poz.13 = 20,00		
<b>Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>8.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
59 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3	(poz.60 + poz.61) * 0,03 = 78,66		
60 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m	2 553,00		
61 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki z rozbiórki	m	poz.14 = 69,00		
<b>Razem dział: D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>						
<b>Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>9</b>		<b>D-10.00.00 INNE ROBOTY</b>				
<b>9.1</b>		<b>Pozostałe koszty</b>				
62 d.9.1	Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl	1,00		
<b>Razem dział: Pozostałe koszty</b>						
<b>Razem dział: D-10.00.00 INNE ROBOTY</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						