

Kalkulacja uproszczona

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
	"Koncepcja przebudowy odcinka ul. Unii Europejskiej dla potrzeb budowy przystanku autobusowego."					
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00		1 200,00	1 200,00
1.2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	90,00		4,19	377,10
1.3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 15 cm	m	90,00	10,0	0,20	180,00
1.4	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - trylinka	m2	1 650,00		19,25	31 762,50
1.5	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	80,00		32,18	2 574,40
1.6	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	80,00	3,00	2,96	710,40
1.7	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	215,00		5,72	1 229,80
1.8	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	17,20		123,41	2 122,65
1.9	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	3,00		183,74	551,22
1.10	Demontaż studni fi 1000 mm	kpl	6,00		183,74	1 102,44
1.11	Rozebranie rur kanalizacji deszczowej kd 200	m	79,50		42,10	3 346,95
1.12	Rozebranie rur kanalizacji deszczowej kd 150	m	28,00		42,10	1 178,80
1.13	Demontaż istniejącego słupa	szt.	1,00		500,00	500,00
1.14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	298,88		12,58	3 759,91
1.15	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	298,88		15,58	4 656,55
1.16	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	298,88	4,00	1,76	2 104,12
1.17	Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	298,88		5,00	1 494,40
Razem ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						58 851,24
2	ROBOTY ZIEMNE					
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15		3 501,12	525,17
2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3	919,38		7,99	7 345,85
2.3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3	102,15		20,00	2 043,00
2.4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	1 021,53		22,33	22 810,76
2.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km	m3	1 021,53	18,0	0,95	17 468,16
2.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 630,40		0,97	1 581,49
Razem ROBOTY ZIEMNE						51 774,43
3	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA					
3.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	2,00		55,20	110,40
3.2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	2,00		29,81	59,62
3.3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne	m3	62,50		73,92	4 620,00
3.4	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne	m3	12,50		140,58	1 757,25
3.5	Rury ochronne (osłonowe)	m	250,00		62,31	15 577,50
3.6	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury	m3	42,15		140,58	5 925,45
3.7	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	62,50		37,95	2 371,88
3.8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	62,50	8,00	1,34	670,00
Razem REGULACJA I ZABEZPIECZENIA						31 092,10

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
4	ODWODNIENIE					
4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3	181,73		9,54	1 733,70
4.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie	m3	20,19		31,44	634,77
4.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	391,00		18,57	7 260,87
4.4	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm	m3	34,67		119,46	4 141,68
4.5	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 200 mm	m	61,00		76,11	4 642,71
4.6	Kanały z rur typu PP SN8, Fi 250 mm	m	107,00		98,09	10 495,63
4.7	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3	85,13		119,46	10 169,63
4.8	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	8,00		1 086,03	8 688,24
4.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	6,00		1 918,69	11 512,14
4.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	6,00	-1,00	160,33	-961,98
4.11	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	29,00		17,74	514,46
4.12	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	29,00		49,06	1 422,74
4.13	Przejście szczelne dla rur Fi 200 mm	szt	17,00		20,00	340,00
4.14	Przejście szczelne dla rur Fi 250 mm	szt	12,00		20,00	240,00
4.15	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	168,00		11,70	1 965,60
4.16	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	201,92		23,38	4 720,89
4.17	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	201,92	8,00	1,34	2 164,58
Razem ODWODNIENIE						69 685,66
5	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK					
5.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15	m3	29,54		415,27	12 267,08
5.2	Krawężniki kamienne, krawężniki granitowe wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	109,00		195,46	21 305,14
5.3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	271,00		40,46	10 964,66
5.4	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,50		34,65	329,18
5.5	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15	m3	3,96		415,27	1 644,47
5.6	Obrzeża betonowe, 8x30 cm	m	113,00		24,58	2 777,54
5.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm- ściek z kostki szarej	m2	25,40		48,92	1 242,57
Razem KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK						50 530,64
6	JEZDNIA					
6.1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina separacyjno - filtracyjna	m2	1 486,85		15,89	23 626,05
6.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 075,25		11,19	12 032,05
6.3	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	1 075,25	32,0	1,07	36 816,56
6.4	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 075,25		11,19	12 032,05
6.5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	979,60	12,0	1,07	12 578,06
6.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	979,60		1,10	1 077,56
6.7	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	979,60		26,17	25 636,13
6.8	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/22, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy, dodatek do 7 cm	m2	979,60	3,00	6,47	19 014,04
6.9	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	979,60		1,10	1 077,56
6.10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/8 o grubości 3 cm	m2	979,60		23,64	23 157,74
6.11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	979,60	2,00	7,86	15 399,31
Razem JEZDNIA						182 447,11
7	ZATOKA AUTOBUSOWA, WYSEPKA					
7.1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina separacyjno - filtracyjna	m2	533,95		15,89	8 484,47

"Koncepcja przebudowy odcinka ul. Unii Europejskiej dla potrzeb budowy przystanku autobusowego."

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena jedn.	Wartość
7.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	312,15		11,19	3 492,96
7.3	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	312,15	22,0	1,07	7 348,01
7.4	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	312,15		11,19	3 492,96
7.5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	312,15	2,00	1,07	668,00
7.6	Podbudowy betonowe, podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30, dylatowana, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	312,15		34,41	10 741,08
7.7	Podbudowy betonowe, podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C25/30, dylatowana, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy- dodatek do 25 cm	m2	312,15	13,0	2,70	10 956,47
7.8	Nawierzchnie z kostki kamiennej wielkowymiarowej, granitowej, nieregularnej 15/17 cm na zaprawie cementowej M10 gr. 5 cm (wyrób gotowy)	m2	240,00		48,92	11 740,80
7.9	Wiaty przystankowe 3 modułowe o wymiarach 4013x1383 mm	szt.	1,00		9 000,00	9 000,00
Razem ZATOKA AUTOBUSOWA, WYSEPKA						65 924,75
8	BUDYNEK SOCJALNY Z PRZYŁĄCZAMI					
8.1	Pawilon typu BUDOTECHNIKA lub równoważny o wym. 2,6m x 5,0m (zakup, dostawa, montaż wraz z wykonaniem fundamentu)	szt.	1,00		42 000,00	42 000,00
8.2	Przyłącze elektryczne	m	13,00		80,00	1 040,00
8.3	Przyłącze wodociągowe	m	28,00		130,00	3 640,00
8.4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	m	95,00		240,00	22 800,00
Razem BUDYNEK SOCJALNY Z PRZYŁĄCZAMI						69 480,00
9	CHODNIK					
9.1	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	243,00		11,19	2 719,17
9.2	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	243,00	7,00	1,07	1 820,07
9.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	243,00		11,19	2 719,17
9.4	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	243,00	2,00	1,07	520,02
9.5	Nawierzchnie z kostki brukowej typ "prostokąt" 10x20cm, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, kolor szary	m2	243,00		69,02	16 771,86
Razem CHODNIK						24 550,29
10	ZIELEŃCE					
10.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	22,50		37,95	853,88
10.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	22,50		1,34	30,15
10.3	Mat. Humus	m3	22,50		10,00	225,00
10.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	22,50		24,94	561,15
10.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	75,00		4,88	366,00
Razem ZIELEŃCE						2 036,18
11	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME					
11.1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	10,00		137,84	1 378,40
11.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	10,00		311,76	3 117,60
11.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (malowanie grubowarstwowe), linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	30,00		41,53	1 245,90
Razem OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME						5 741,90
Razem "Koncepcja przebudowy odcinka ul. Unii Europejskiej dla potrzeb budowy przystanku autobusowego." netto						612 114,30