

UTWARDZENIE TERENU PRZY UL. UDZIELI W ROPCZYCACH

na dz. nr 2351/342, 2351/351 obręb 0001 w m. Ropczyce

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót - Przedmiar	Jedn. obm.	Ilość jedn.
1	2	3	4
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	Kalkulacja własna Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy wraz z ustawieniem i demontażem oznakowania,	kpl	1,00
1.2	KNNR 6/802/4 [krotność: 2,00] + kalkulacja własna Rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej grub. 8-cm, mechanicznie, wraz z odwozem materiału, $25,00+32,00*6,00=217,00$ m2 Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy - $217,00*0,200=43,40$ ·Mg	m2	217,00
1.3	KNNR 6/801/2 + kalkulacja własna Rozebranie podbudowy z kruszywa, grubość warstwy 15-cm, mechanicznie, wraz z odwozem materiału, $32,00*6,00=192,00$ m2 Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy - $192,00*0,15*2,200=63,36$ ·Mg	m2	192,00
1.4	KNNR 6/802/6 [krotność: 0,67] + kalkulacja własna Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość 10-cm, mechanicznie, wraz z odwozem materiału, $10,0*5,00=50,00$ m2 Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy - $50,00*0,10*2,300=11,50$ ·Mg	m2	50,00
1.5	KNNR 6/806/2 + kalkulacja własna Rozebranie krawężników betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej, wraz z odwozem materiału - 45 m, Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy - $45,00*0,043*2,300=4,45$ ·Mg	m	45,00
1.6	KNNR 231/812/3 + kalkulacja własna Rozebranie ławy betonowej pod krawężniki, wraz z odwozem materiału, $45,00*0,060=2,70$ m3 Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy - $2,70*2,300=6,21$ ·Mg	m3	2,70
1.7	KNNR 6/806/8 + kalkulacja własna Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30-cm na podsypce piaskowej, wraz z odwozem materiału, $63,50+16,50+4,50+3,25*2=91,00$ m Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy - $91,00*0,30*0,08*2,300=5,02$ ·Mg	m	91,00
1.8	KNNR 6/803/7 + kalkulacja własna Rozebranie chodnika z kostki brukowej na podsypce piaskowej, ręcznie - analogia - wraz z odwozem materiału (10%) - kostka do ponownego wbudowania (90%), $62,00+(28,50+21,50)*0,40=82,00$ m2 Kostka z rozbiórki (10%) stanowi własność Wykonawcy - $82,00*0,06*2,300*10\%=1,13$ ·Mg	m2	82,00
1.9	Kalkulacja własna Montaż rur osłonowych dwudzielnych AROT-110-mm, podsypka i zasypka piaskowa grubości 10-cm, wraz z robotami ziemnymi - kable eN $13,00+27,00=40,00$ m	m	40,00
1.10	Kalkulacja własna Regulacja pionowa istniejącej latarni oświetleniowej, wraz z robotami ziemnymi i elektrycznymi,	kpl	1,00
2	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, $103/1000=0,10$ km	km	0,10

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót - Przedmiar	Jedn. obm.	Ilość jedn.
1	2	3	4
2.2	KNNR 1/202/5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku sam. samowyl. na odl. do 1-km, koparka 0,40-m3, kat. gruntu I-II - 90% całości robót, $((7,05+8,04)/2*(33,00-2,50)+(8,04+10,40)/2*(41,00-33,00)+(10,40+4,32)/2*(69,50-41,00)+(4,32+6,33)/2*(76,70-69,50)+(6,33+3,40)/2*(103,50-76,70)-(192,00*0,23+50,00*0,10))*90\%=569,88$ m3	m3	569,88
2.3	KNNR 1/305/1 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II - roboty ziemne wykonywane ręcznie w obrębie sieci i urządzeń podziemnych oraz rowki pod obrzeża - 10% całości robót, $((7,05+8,04)/2*(33,00-2,50)+(8,04+10,40)/2*(41,00-33,00)+(10,40+4,32)/2*(69,50-41,00)+(4,32+6,33)/2*(76,70-69,50)+(6,33+3,40)/2*(103,50-76,70)-(192,00*0,23+50,00*0,10))*10\%=63,32$ m3	m3	63,32
2.4	KNNR 1/206/3 (3) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - obmiar jw,	m3	63,32
2.5	KNNR 1/208/2 (2) [krotność: 4,00] Nakłady uzupełniające za każdy rozpoczęty 1-km odległości transportu ponad 1-km sam. samowyl., drogi o naw. utwardzonej, kat. gruntu I-IV, samochód 5-10-t - dalsze 4-km, 569,88+63,32=633,20 m3	m3	633,20
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEDO		
3.1	KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kat. gruntu I-III - pod studzienki i przykanaliki $1,50*1,50*2,00*3+26,00*0,80*1,50=44.70$ m3	m3	44,70
3.2	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość warstwy 10-cm - studzienki ściekowe, $3,14*0,50*0,50*3*0,10=0,24$ m3	m3	0,24
3.3	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grub. warstwy 15-cm - pod przykanaliki, $26,00*0,80*0,15=3,12$ m3	m3	3,12
3.4	KNNR 4/1308/2 Przykanaliki z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm, z włączeniem do istniejących studni rewizyjnych, $8,60+7,60+9,80=26,00$ m	m	26,00
3.5	KNNR 4/1411/2 [krotność: 2,00] Podłoża pod przykanaliki z materiałów sypkich, grubość warstwy 30-cm - obsypka i zasypka przykanalików, $26,00*(0,80*0,30-3,14*0,08*0,08)=5,72$ m3	m3	5,72
3.6	KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu,	szt	3,00
3.7	KNNR 1/214/4 (1) + kalkulacja własna Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm, kategoria gruntu I-II, $44,70-(0,24+3,12+26,00*0,80*0,30+3,14*0,31*0,31*1,90*3)=33,27$ m3	m3	33,27
3.8	KNNR 1/206/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - odwóz nadmiaru urobku, $44,70-33,38=11,32$ m3	m3	11,32
3.9	KNNR 1/208/2 (1) [krotność: 4,00] Nakłady uzupełniające za każdy rozpoczęty 1-km odległości transportu ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kat. gruntu I-IV, samochód do 5-t - dopłata za dalsze 4-km transportu urobku - obmiar jw,	m3	11,32

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót - Przedmiar	Jedn. obm.	Ilość jedn.
1	2	3	4
3.10	KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe,	szt	3,00
3.11	KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe,	szt	1,00
4	PODBUDOWA		
4.1	KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-IV, $1142,00+204,00*0,25=1193,00$ m2	m2	1 193,00
4.2	KNNR 6/111/2 (1) Warstwa kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - obmiar jw,	m2	1 193,00
4.3	KNNR 6/113/2 Warstwa kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm - obmiar jw,	m2	1 142,00
4.4	KNNR 6/1005/1 Oczyszczenie istniejącej podbudowy po rozbiórce nawierzchni bitumicznej, ręcznie, 25,00 m2	m2	25,00
4.5	KNNR 6/1005/7 Skropienie istniejącej podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,30-kg/m2 po odparowaniu - obmiar jw,	m2	25,00
5	NAWIERZCHNIA		
5.1	KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej grubości 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5-cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka szara - jezdnia manewrowa - 695,00 m2,	m2	695,00
5.2	KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej grubości 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5-cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka czerwona - utwardzenie działki - 426,00 m2,	m2	426,00
5.3	KNNR 6/502/2 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 5-cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka czarna - ściek $105,00*0,20=21,00$ m2	m2	21,00
5.4	KNNR 6/308/1 (2) Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W, grysowej, dla KR 1-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm - 25,00 m2,	m2	25,00
5.5	KNNR 6/1005/7 Skropienie warstwy wiążącej jw. emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,15 kg/m2 po odparowaniu - obmiar jw,	m2	25,00
5.6	KNNR 6/309/2 (2) Warstwa ścierna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S, grysowej, dla KR1-2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - obmiar jw,	m2	25,00
6	ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, CHODNIK		
6.1	KNR 231/402/4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (0,056-m3/mb) i obrzeża (0,037-m3/mb), beton C12/15, $204,00*0,056+34,00*0,037=12,68$ m3	m3	12,68
6.2	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5-cm, spoiny wypełnione piaskiem - 204 m,	m	204,00
6.3	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe 30x8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 2-cm, spoiny wypełnione piaskiem - 34,00 m,	m	34,00

Lp.	Podstawa wyceny - Opis robót - Przedmiar	Jedn. obm.	Ilość jedn.
1	2	3	4
6.4	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV, $74,00+34,00*0,20=80,80$ m2	m2	80,80
6.5	KNNR 6/111/1 (1) Warstwa kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm, $62,00+12,00=74,00$ m2	m2	74,00
6.6	KNNR 6/113/5 Podbudowa z kruszywa łamanego, (kliniec 0/31,5-mm) warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - obmiar jw,	m2	74,00
6.7	KNNR 6/502/2 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5-cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka z rozbiórki (90%) - chodnik, (w tym założyć 10% kostki nowej), $62,00+(28,50+21,50)*0,40=82,00$ m2	m2	82,00
6.8	KNNR 6/502/2 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej grubości 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5-cm, spoiny wypełnione piaskiem, kostka szara, nowa - chodnik, 12,00 m2	m2	12,00
6.9	Kalkulacja własna Przełożenie chodnika z płyt bet. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, wraz z obrzeżami, z dopasowaniem do poziomu nowego chodnika, $4,00*2,00+4,00*2,00=16,00$ m2	m2	16,00
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	KNNR 1/503/3 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III - tereny przeznaczone pod zieleń niską, $36,00+(1,80+1,30)/2*(33,00-2,50)+(1,30+2,20)/2*(41,00-33,00)+(2,20+1,10)/2*(69,50-41,00)+$ $+(1,10+1,10)/2*(76,70-69,50)+(1,10+0,60)/2*(103,50-76,70)+(7,00+14,00+3,50)*2,00=224,00$ m2	m2	224,00
7.2	KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie zielenców, humus grubości 5-cm, wraz z zakupem i dowozem humusu - obmiar jw,	m2	224,00
7.3	KNNR 1/507/2 [krotność: 5,00] Humusowanie i obsianie zielenców, dodatek za każdy następny 1-cm humusu - łączna grubość warstwy 10-cm - obmiar jw,	m2	224,00
7.4	Kalkulacja własna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00