

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	ul. Marka		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	30,00
1.2	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - dodatek do 10 cm	m	30,00
1.3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	15,00
1.4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm	m ²	15,00
1.5	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m ²	960,00
1.6	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 10 cm	m ²	960,00
1.7	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - rozebranie umocnienia rowu	m ²	30,00
1.8	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m	12,00
1.9	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $15,0*0,10+960,0*0,10+30,0*0,07+3,00 = 102,600000$ Ogółem: 102,60	m ³	102,60
1.10	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	102,60
1.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m ³	102,60
1.12		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³	102,60
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,26
2.2	KNR 201/207/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t - 90% mechanicznie $(1230,85*0,55+80,50*0,25+333,00*0,25)*0,90 = 702,308250$ Ogółem: 702,31	m ³	702,31
2.3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie konstrukcja jezdni $(1230,85*0,55+80,50*0,25+333,00*0,25)*0,10 = 78,034250$ drenaż $(0,35+0,40)/2*0,20*502,00 = 37,650000$ Ogółem: 115,68	m ³	115,68
2.4	KNR 201/214/4	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 - dodatek do 5 km $702,31+115,68 = 817,990000$ Ogółem: 817,99	m ³	817,99
2.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $1230,85+80,50+333,00 = 1 644,350000$ Ogółem: 1 644,35	m ²	1 644,35
3	Element	ZABEZPIECZENIA, REGULACJE		
3.1	KNNR 1/307/4	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 $75,00*0,60*0,80 = 36,000000$ Ogółem: 36,00	m ³	36,00
3.2	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		75,00*0,60*0,10 = 4,500000 Ogółem: 4,50	m3	4,50
3.3	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC dwudzielne	m	20,00
3.4	KNRW 219/306/8	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE, dwudzielne	m	25,00
3.5	KNRW 219/306/10	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PE dwudzielne	m	30,00
3.6	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury 75,00*0,60*0,70-3,14*0,11*0,11/4* 20,0-3,14*0,16*0,16/4*25,00-3,14* 0,20*0,20/4*30,0 = 29,865630 Ogółem: 29,87	m3	29,87
3.7	KNR 201/212/1	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 - wywóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	36,00
3.8	KNR 201/214/4	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	36,00
3.9	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	7,00
3.10	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	10,00
4	Element	DRENAŻ		
4.1	KNR 201/610/7	Drenaże - podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, żwirek filtracyjny (0,35+0,40)/2*0,20*502,00-3,14*0,12* 0,12/4*502,00 = 31,975392 Ogółem: 31,98	m3	31,98
4.2	KNR 228/703/3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm	m	502,00
4.3	KNNR 11/702/1	ANALOGIA Zabezpieczenie drenu geotkaniną (0,35+0,40+0,20+0,35)*502,00 = 652,600000 Ogółem: 652,60	m2	652,60
5	Element	ODWODNIENIE, PRZEPUST		
5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie (18,50*0,90*1,50+14,0*1,20*1,20+2* 2,00*0,50*1,50)*0,80 = 38,508000 Ogółem: 38,51	m3	38,51
5.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazdkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 20% ręcznie (18,50*0,90*1,50+14,0*1,20*1,20+2* 2,00*0,50*1,50)*0,20 = 9,627000 Ogółem: 9,63	m3	9,63
5.3	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	m	55,00
5.4	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,4 m - pod ul. Poniatowskiego	m	9,00
5.5	KNR 201/322/2	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 18,50*1,50*2+14,0*1,20*2 = 89,100000 Ogółem: 89,10	m2	89,10
5.6	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm 18,50*0,90*0,20+14,0*1,20*0,20 = 6,690000 Ogółem: 6,69	m3	6,69
5.7	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm 9,50+5,50+3,50 = 18,500000 Ogółem: 18,50	m	18,50
5.8	KNR 231/605/7	ANALOGIA Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe Fi 50 cm - przepust żelbetowy z rur WIPROS (PCC) klasa obciążenia A	m	14,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.9	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	0,40
5.10	KNR 231/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm - ścianki czołowe z betonu C20/25, zbrojone konstrukcyjnie prętami Fi 8 mm w dwóch rzędach, zbrojenie w "kratę" - pręty co 15 cm	szt	2,00
5.11	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury $18,50 \times 0,90 \times 0,55 - 3,14 \times 0,25 \times 0,25 / 4 \times 18,50 = 8,249844$ $14,0 \times 1,20 \times 0,50 - 3,14 \times 0,50 \times 0,50 / 4 \times 14,00 = 5,652500$ Ogółem: 13,90	m3	13,90
5.12	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,00
5.13	KNR 218/613/2	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	2,00
5.14	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00
5.15	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - wpięcie wpustów do studni betonowych	szt	3,00
5.16	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	3,00
5.17	KNR 201/212/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW $38,51 + 9,63 = 48,140000$ $55,00 \times 2,50 \times 0,30 = 41,250000$ Ogółem: 89,39	m3	89,39
5.18	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	89,39
5.19	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm	m2	40,00
6	Element	KRAWĘŻNIKI		
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $502,00 \times 0,07 = 35,140000$ Ogółem: 35,14	m3	35,14
6.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej jezdni $502,00 = 502,000000$ Ogółem: 502,00	m	502,00
7	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI		
7.1	KNR 231/106/3	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - w-wa odsączająca z piasku gruboziarnistego $(4,00 + 0,33 + 0,33) \times 255,60 + 2 \times 0,50 \times 4,0 \times 4,50 + 0,50 \times 5,50 \times 6,0 + 0,50 \times 3,0 \times 3,50 = 1\,230,846000$ Ogółem: 1 230,85	m2	1 230,85
7.2	KNR 231/106/4	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - w-wa odsączająca z piasku gruboziarnistego - dodatek do 10 cm	m2	1 230,85
7.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń stabilizowany mechanicznie 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 230,85
7.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń stabilizowany mechanicznie 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	1 062,15
7.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 062,15
7.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	1 062,15
8	Element	ZJAZDY		
8.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń stabilizowany mechanicznie 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	80,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
8.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń stabilizowany mechanicznie 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	80,50
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	80,50
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	80,50
9	Element	POBOCZE		
9.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń stabilizowany mechanicznie 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $0,75 \cdot (13,0 + 28,5 + 25,0 + 16,5 + 19,5 + 36,5 + 26,0 + 27,0 + 27,0) = 164,250000$ $0,75 \cdot (15,0 + 28,5 + 5,0 + 16,0 + 4,5 + 34,0 + 65,0 + 57,0) = 168,750000$ Ogółem: 333,00	m2	333,00
9.2	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	333,00
9.3	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm	m2	333,00

INSPEKTOR

Alicja Mikula