

Przedmiar robót

Przebudowa mostu na potoku Słonica w ciągu ul. Czernichowskiej w Pisarzowicach

Budowa: Most na potoku Słonica w ciągu ul. Czernichowskiej w Pisarzowicach

Zamawiający: Urząd Gminy w Wilamowicach , Wilamowice ul. Rynek 1

Jednostka opracowująca kosztorys:

## Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze /grupa CPV-451/			
1 Obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym /D.01.01.01./ - w kosztach pośrednich	1		kpl
2 Wprowadzenie i utrzymanie ruchu na czas robót /D.01.01.01/ - w kosztach pośrednich	1		kpl
3 Roboty pomiarowe /D.01.01.01/ - w kosztach pośrednich	1		kpl
4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm /D.01.01.01/	10		szt
5 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55·cm /D.01.01.01/	10		szt
6 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport dłuźyc na odległość do 2 km /D.01.01.01/	9		mp
7 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km /D.01.01.01/	12		mp
8 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km /D.01.01.01/	8		mp
9 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1 km odległości transportu, krotność 3 /D.01.01.01/	9		mp
10 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu, krotność 3 /D.01.01.01/	20		mp
2 Roboty rozbiórkowe /grupa CPV-451/			
11 Demontaż poręczy mostowych z kształtowników stalowych /M.20.03.03/	0,882		t
12 Jezdnie mostów drewnianych, rozebranie jezdni drewnianej /M.20.03.03/ jezdni 42,80*0,07 = 2,996	2,996		
	~3,00		m3
13 Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie belek poprzecznych drewnianych /M.20.03.03/ 50,40*0,15 = 7,56	7,56		
	~7,56		m3
14 Rozebranie chodnika /M.20.03.03/ 12,60*0,10 = 1,26	1,26		
	~1,26		m3
15 Wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10·t /M.20.03.03/ (4*12,0*68,10+5*4*0,80*68,10)/1000 = 4,3584	4,3584		
	~4,358		t
16 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie /M.20.03.03/	240,0		m2
17 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm, krotność 6 /M.20.03.03/	240,0	6,00	m2
18 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /M.20.03.03/	240,0		m2
19 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy, krotność 15 /M.20.03.03/	240,0	15,0	m2
20 Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na odl. 1 km /M20.03.03/ 240,0*(0,10+0,30)+1,26 = 97,26	97,26		
	~97,3		m3
21 Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości odwozu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, , krotność 9 /M.20.03.03/	97,30	9,00	m3
22 Opłata za składowanie materiałów zrozbiórki	97,30		m3
3 Roboty ziemne przy podporach /grupa CPV-451/			
23 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /M.11.01.00/ pod oczepy i skrzydła 80,0 = 80,0	80,0		
minus wykopy na odkład -39,0 = -39,0	41,0		
	~41,0		m3
24 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t /M.11.01.00/ studnie 20,0 = 20,0	20,0		
	~20,0		m3
25 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność k = 9 /M.1101.00/ 41,0+20,0 = 61,0	61,0		
	~61,0	9,00	m3
26 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /M.11.01.00/ objętość ziemi do zasypania przyczółków i skrzydeł 39,0 = 39,0	39,0		
	~39,0		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
27 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /M.11.01.04/ zasypanie przyczółków i skrzydeł po ich wykonaniu 39,0 = 39,0 39,0	~39,0		m3
28 Grodze ziemne o wysokości do 1,5·m, z rozbiórka /M.11.01.04/	30,0		m3
29 Analiza.Pompowanie wody z wykopu /M.11.01.00/	100		h
4 Przyczółki /grupa CPV-452/			
30 Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1.6 m w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu IV , głębokość opuszczania do 5 m/M.11.06.00/	8,0		m
31 Wypełnianie betonem na suchu studni o średnicy 1.6 m, beton B30 /M.11.06.00/	8,0		m
32 Przygotowanie zbrojenia na budowie, zbrojenie studni, pręty Fi do 14mm /M.11.06.00/	0,200		t
33 Przygotowanie zbrojenia na budowie, zbrojenie studni, pręty Fi 16-20mm /M.11.06.00/	0,900		t
34 Montaż zbrojenia, zbrojenie studni, pręty Fi·10-14·mm,/bez dostawy zbrojenia/ /M.11.06.00/	0,200		t
35 Montaż zbrojenia, zbrojenie studni, pręty Fi·16-20·mm,/bez dostawy zbrojenia/ /M.11.06.00/	0,900		t
36 Deskowanie tradycyjne,przyczółki /M.13.01.00/ (1,70+0,30+1,83+0,70+1,20+ 1,90+0,85)*5,50 = 46,64 (2,07+0,30+1,83+0,70+1,20+ 2,16+0,93)*5,50 = 50,545 (0,70+0,90)/2*1,83*2 = 2,928 (0,60+0,15)/2*1,87*2 = 1,4025 0,57*0,85*2 = 0,969 0,25*1,70*2 = 0,85 (0,70+0,90)/2*1,83*2 = 2,928 (0,60+0,09)/2*2,16*2 = 1,4904 0,67*1,20*2 = 1,608 0,25*2,07*2 = 1,035 110,3959	~110,40		m2
37 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki, beton B30 /M.12.01.00/	37,0		m3
38 Przygotowanie zbrojenia na budowie,przyczółki, pręty Fi do 14mm /M.12.01.00/	1,100		t
39 Przygotowanie zbrojenia na budowie, przyczółki przyczółki, pręty Fi 16-20mm /M.12.01.00/	2,200		t
40 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi·10-14·mm, /bez dostawy zbrojenia /M.12.01.00/	1,100		t
41 Montaż zbrojenia, przyczółki, pręty Fi·16-20·mm /bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.00/	2,200		t
42 Deskowanie tradycyjne, skrzydełka wiszące /M.13.01.00/ (0,53*1,75*2+(1,50*1,40)/2* 2+0,25*1,50+2,10*0,35+0,53* 0,60)*2*2 = 21,532 21,532	~21,53		m2
43 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do /M.12.01.00/	0,180		t
44 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20mm /M.12.01.00/	0,220		t
45 Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi·do 14·mm,/bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.00/	0,180		t
46 Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi·16-20·mm,/bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.00/	0,220		t
47 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, skrzydełka , beton B30 /M.12.01.00/	4,30		m3
48 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1·warstwa, do 20·m2 /M.15.02.03/	63,0		m2
49 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 20·m2 /M.15.02.03/	63,0		m2
50 Montaż łożysk wykonanych z szyn kolejowych staroużytecznych /0,20T/ /M.24.03.00/	8		szt
5 Ustrój nośny /grupa CPV-451/			
51 Spawanie rusztu stalowego , analogia /M.14.01.02/	7,70		t
52 Analiza. Dostawa konstrukcji stalowej rusztu /M.14.01.02/ 7,70 = 7,7 minus poprzecznice z dwuteownika 340 pochodzące z rozbiórki mostu istniejącego -0,589 = -0,589 7,111	~7,11		t
53 Czyszczenie konstrukcji do 1 stopnia czystości /M.14.02.00/	90,26		m2
54 Odtłuszczanie konstrukcji /M.14.02.00/	90,26		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55 Malowanie konstrukcji - farby na bazie żywic epoksydowych , np.FRIAZINC R f-my SIKA /M.14.02.00/, warstwa gruntująca $\begin{array}{rcl} 47,20 \cdot 1,635 & = & 77,172 \\ 8,66 \cdot 1,155 & = & 10,0023 \\ 4,33 \cdot 0,712 & = & 3,08296 \\ & & \underline{\hspace{1cm}} \\ & & 90,25726 \end{array}$	~90,26		m2
56 Malowanie konstrukcji - farby na bazie żywic epoksydowych ,poliuretanu i wypełniaczy metalicznych , np. ICOSIT EG1, f-my SIKA /M.14.02.00/, warstwa pośrednia	90,26		m2
57 Malowanie konstrukcji - farby na bazie żywic epoksydowych ,poliuretanu i wypełniaczy metalicznych , np. ICOSIT EG5 , f-my SIKA /M.14.02.00/, warstwa wierzchnia	90,26		m2
58 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących /M.13.01.05/ $\begin{array}{rcl} 12,60/0,16 & = & 78,75 \\ (12,0+5,50) \cdot 0,16 \cdot 2 & = & 5,6 \\ & & \underline{\hspace{1cm}} \\ & & 84,35 \end{array}$	~84,35		m2
59 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących , stal 18G2b /M.12.01.00/	1,80		t
60 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących /bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.00/	1,80		t
61 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton B30 /M.13.01.05/	12,60		m3
62 Deskowanie tradycyjne,kapy chodnikowe i gzymsy /M.13.01.05/ $(0,525+0,25+0,10) \cdot 12,55 \cdot 2 = 21,9625$	21,9625 ~22,0		m2
63 Przygotowanie zbrojenia na budowie, kapy chodnikowe i gzymsy /M.12.01.00/	0,90		t
64 Montaż zbrojenia, kapy chodnikowe i gzymsy /bez dostawy zbrojenia/ /m.12.01.00/	0,90		t
65 Betonowanie przy użyciu żurawia, kapy chodnikowe i gzymsy , beton B30 /m.13.01.05/	7,0		m3
66 Krawężniki betonowe bez ław, krawężnik mostowy 20 x 20 x 100 cm /M.19.01.01/	24,0		m
67 Bariery-poręcze stalowe ocynkowane /M.19.01.03/	40,0		m
68 Analiza. Nawierzchnia z żywic epoksydowych posypanych piaskiem /M15.02.03/ $1,0 \cdot 12,55 \cdot 2 = 25,1$	25,1 ~25,10		m2
69 Zatarcie powierzchni betonu na gładko /M.15.02.03/	75,0		m2
70 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej /M.15.02.02/	75,0		m2
6 Prace regulacyjne /grupa CPV-452/			
71 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3 na odkład, grunt kategorii IV /M.20.01.18/ $107,0 = 107,0$	107,0 ~107,0		m3
72 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t /M.20.01.18/	30,0		m3
73 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t, krotność 9 /M.20.01.19/	30,0	9,00	m3
74 Wykonanie podsypek, grubości 5·cm, pospółka /M.20.01.18/	125,0		m2
75 Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5·cm grubości, pospółka , krotność /M.20.01.18/	125,0	3,00	m2
76 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe, murki prowadzące /M.20.01.18/	44,0		m3
77 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny, j.w./M.20.01.18/	44,0		m3
78 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0·m3, gury ograniczające , beton B30 /M.13.01.00/	6,0		m3
79 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /M.20.04.02/	25,0		m2
7 Roboty drogowe /grupa CPV-452/			
80 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /D.04.01.01/	200,0		m2
81 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości /D.04.01.01/	200,0		m2
82 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30·cm, kategoria gruntu II-IV /D.04.01.01/	200,0		m2
83 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74·kW (100·KM), nasyp z pospółki /D.04.04.01/	150,0		m3
84 Dostawa pospółki do wykonania nasypu /D.04.04.01/ $150,0 \cdot 1,22 = 183,0$	183,0 ~183,0		m3
85 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/	200,0		m2
86 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm /D.04.04.02/	200,0		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
87 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t /D.05.03.05/	200,0		m2
88 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t (1), krotność 20 /D.05.03.05/	24,90	20,0	t
89 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t/D.05.03.05/	200,0		m2
90 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy /D.05.03.05/	200,0		m2
91 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t (1) , krotność 20 /D.05.03.05/	25,50	20,0	t
92 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III /M.11.01.00/ <div style="text-align: right;">200,0*0,50 = <u>100,0</u> 100,0</div>	~100,0		m3
93 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t, krotność 9 /M.11.01.00/	100,0	9,00	m3

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze /grupa CPV-451/					
1 Obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym /D.01.01.01./ - w kosztach pośrednich	kpl		1		
2 Wprowadzenie i utrzymanie ruchu na czas robót /D.01.01.01/ - w kosztach pośrednich	kpl		1		
3 Roboty pomiarowe /D.01.01.01/ - w kosztach pośrednich	kpl		1		
4 KNNR 1/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi.46-55·cm /D.01.01.01/	szt		10		
5 KNNR 1/104/14 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55·cm /D.01.01.01/	szt		10		
6 KNNR 1/107/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km /D.01.01.01/	mp		9		
7 KNNR 1/107/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km /D.01.01.01/	mp		12		
8 KNNR 1/107/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km /D.01.01.01/	mp		8		
9 KNNR 1/107/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1 km odległości transportu, krotność 3 /D.01.01.01/	mp		9		
10 KNNR 1/107/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu, krotność 3 /D.01.01.01/	mp		20		
2 Roboty rozbiórkowe /grupa CPV-451/					
11 KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych z kształtowników stalowych /M.20.03.03/	t		0,882		
12 KNR 233/103/5 Jezdnie mostów drewnianych, rozebranie jezdni drewnianej /M.20.03.03/	m3		~3,00		
13 KNR 233/102/6 (1) Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie belek poprzecznych drewnianych /M.20.03.03/	m3		~7,56		
14 KNR 233/104/3 Rozebranie chodnika /M.20.03.03/	m3		~1,26		
15 KNR 233/308/1 (1) Wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10·t /M.20.03.03/	t		~4,358		
16 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie /M.20.03.03/	m2		240,0		
17 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm, krotność 6 /M.20.03.03/	m2	6,00	240,0		
18 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /M.20.03.03/	m2		240,0		
19 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy, krotność 15 /M.20.03.03/	m2	15,0	240,0		
20 KNNR 1/206/4 (3) Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na odl. 1 km /M20.03.03/	m3		~97,3		
21 KNNR 1/208/2 (2) Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości odwozu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, , krotność 9 /M.20.03.03/	m3	9,00	97,30		
22 Opłata za składowanie materiałów zrozbiórki	m3		97,30		
3 Roboty ziemne przy podporach /grupa CPV-451/					
23 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /M.11.01.00/	m3		~41,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
24 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t /M.11.01.00/	m3		~20,0		
25 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t , krotność k = 9 /M.1101.00/	m3	9,00	~61,0		
26 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /M.11.01.00/	m3		~39,0		
27 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /M.11.01.04/	m3		~39,0		
28 KNR 201/419/1 Grodze ziemne o wysokości do 1,5·m, z rozbiórka /M.11.01.04/	m3		30,0		
29 Analiza.Pompowanie wody z wykopu /M.11.01.00/	h		100		
4 Przyczółki /grupa CPV-452/					
30 KNR 210/805/5 Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1.6 m w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu IV , głębokość opuszczania do 5 m/M.11.06.00/	m		8,0		
31 KNR 210/808/2 Wypełnianie betonem na sucho studni o średnicy 1.6 m, beton B30 /M.11.06.00/	m		8,0		
32 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, zbrojenie studni, pręty Fi do 14mm /M.11.06.00/	t		0,200		
33 KNR 233/207/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, zbrojenie studni, pręty Fi 16-20mm /M.11.06.00/	t		0,900		
34 KNR 233/208/6 (1) Montaż zbrojenia, zbrojenie studni, pręty Fi·10-14·mm,/bez dostawy zbrojenia/ /M.11.06.00/	t		0,200		
35 KNR 233/208/7 (1) Montaż zbrojenia, zbrojenie studni, pręty Fi·16-20·mm,/bez dostawy zbrojenia/ /M.11.06.00/	t		0,900		
36 KNR 233/203/2 Deskowanie tradycyjne,przyczółki /M.13.01.00/	m2		~110,40		
37 KNR 233/210/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, przyczółki, beton B30 /M.12.01.00/	m3		37,0		
38 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie,przyczółki, pręty Fi do 14mm /M.12.01.00/	t		1,100		
39 KNR 233/207/7 Przygotowanie zbrojenia na budowie, przyczółki przyczółki, pręty Fi 16-20mm /M.12.01.00/	t		2,200		
40 KNR 233/208/6 (1) Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi·10-14·mm, /bez dostawy zbrojenia //M.12.01.00/	t		1,100		
41 KNR 233/208/7 (1) Montaż zbrojenia, przyczółki, pręty Fi·16-20·mm /bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.00/	t		2,200		
42 KNR 233/203/6 Deskowanie tradycyjne, skrzydełka wiszące /M.13.01.00/	m2		~21,53		
43 KNR 233/207/14 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do /M.12.01.00/	t		0,180		
44 KNR 233/207/15 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20mm /M.12.01.00/	t		0,220		
45 KNR 233/208/14 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi·do 14·mm,/bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.00/	t		0,180		
46 KNR 233/208/15 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi·16-20·mm,/bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.00/	t		0,220		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
47 KNR 233/210/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, skrzydełka , beton B30 /M.12.01.00/	m3		4,30		
48 KNR 233/713/18 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 20·m2 /M.15.02.03/	m2		63,0		
49 KNR 233/713/22 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 20·m2 /M.15.02.03/	m2		63,0		
50 KNR 233/211/1 Montaż łożysk wykonanych z szyn kolejowych staroużytecznych /0,20T/ /M.24.03.00/	szt		8		
5 Ustrój nośny /grupa CPV-451/					
51 KNR 233/302/2 (1) Spawanie rusztu stalowego , analogia /M.14.01.02/	t		7,70		
52 Analiza. Dostawa konstrukcji stalowej rusztu /M.14.01.02/	t		~7,11		
53 KNR 712/112/1 Czyszczenie konstrukcji do 1 stopnia czystości /M.14.02.00/	m2		90,26		
54 KNR 712/105/1 Odtłuszczenie konstrukcji /M.14.02.00/	m2		90,26		
55 KNR 712/205/1 (1) Malowanie konstrukcji - farby na bazie żywic epoksydowych , np.FRIAZINC R f-my SIKA /M.14.02.00/ , warstwa gruntująca	m2		~90,26		
56 KNR 712/211/1 (1) Malowanie konstrukcji - farby na bazie żywic epoksydowych ,poliuretanu i wypełniaczy metalicznych , np. ICOSIT EG1, f-my SIKA /M.14.02.00/ , warstwa pośrednia	m2		90,26		
57 KNR 712/211/1 (1) Malowanie konstrukcji - farby na bazie żywic epoksydowych ,poliuretanu i wypełniaczy metalicznych , np. ICOSIT EG5 , f-my SIKA /M.14.02.00/ , warstwa wierzchnia	m2		90,26		
58 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących /M.13.01.05/	m2		~84,35		
59 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących , stal 18G2b /M.12.01.00/	t		1,80		
60 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących /bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.00/	t		1,80		
61 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem, beton B30 /M.13.01.05/	m3		12,60		
62 KNR 233/203/5 Deskowanie tradycyjne,kapy chodnikowe i gzymsy /M.13.01.05/	m2		~22,0		
63 KNR 233/207/10 Przygotowanie zbrojenia na budowie, kapy chodnikowe i gzymsy /M.12.01.00/	t		0,90		
64 KNR 233/208/10 (1) Montaż zbrojenia, kapy chodnikowe i gzymsy /bez dostawy zbrojenia/ /m.12.01.00/	t		0,90		
65 KNR 233/408/7 (1) Betonowanie przy użyciu żurawia, kapy chodnikowe i gzymsy , beton B30 /m.13.01.05/	m3		7,0		
66 KNNR 6/401/4 Krawężniki betonowe bez ław, krawężnik mostowy 20 x 20 x 100 cm /M.19.01.01/	m		24,0		
67 KNNR 6/703/2 Bariero-poręczce stalowe ocynkowane /M.19.01.03/	m		40,0		
68 Analiza. Nawierzchnia z żywic epoksydowych posypanych piaskiem /M15.02.03/	m2		~25,10		
69 KNR 202/1914/4 Zatarcie powierzchni betonu na gładko /M.15.02.03/	m2		75,0		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
70 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej /M.15.02.02/	m2		75,0		
6 Prace regulacyjne /grupa CPV-452/					
71 KNR 201/224/5 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3 na odkład, grunt kategorii IV /M.20.01.18/	m3		~107,0		
72 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t /M.20.01.18/	m3		30,0		
73 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t, krotność 9 /M.20.01.19/	m3	9,00	30,0		
74 KNNR 10/403/1 (2) Wykonanie podsypek, grubości 5·cm, pospółka /M.20.01.18/	m2		125,0		
75 KNNR 10/403/2 (2) Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5·cm grubości, pospółka , krotność /M.20.01.18/	m2	3,00	125,0		
76 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe, murki prowadzące /M.20.01.18/	m3		44,0		
77 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny, j.w./M.20.01.18/	m3		44,0		
78 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1.01-10.0·m3, gurdy ograniczające , beton B30 /M.13.01.00/	m3		6,0		
79 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /M.20.04.02/	m2		25,0		
7 Roboty drogowe /grupa CPV-452/					
80 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /D.04.01.01/	m2		200,0		
81 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości /D.04.01.01/	m2		200,0		
82 KNNR 6/102/3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30·cm, kategoria gruntu II-IV /D.04.01.01/	m2		200,0		
83 KNR 201/235/2 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74·kW (100·KM), nasyp z pospółki /D.04.04.01/	m3		150,0		
84 Dostawa pospółki do wykonania nasypu /D.04.04.01/	m3		~183,0		
85 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.02/	m2		200,0		
86 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm /D.04.04.02/	m2		200,0		
87 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t /D.05.03.05/	m2		200,0		
88 KNNR 6/308/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t (1), krotność 20 /D.05.03.05/	t	20,0	24,90		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
89 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t/D.05.03.05/	m2		200,0		
90 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy /D.05.03.05/	m2		200,0		
91 KNNR 6/309/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t (1) , krotność 20 /D.05.03.05/	t	20,0	25,50		
92 KNNR 1/205/4 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III /M.11.01.00/	m3		~100,0		
93 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t, krotność 9 /M.11.01.00/	m3	9,00	100,0		