	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1	KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10˙cm, mechanicznie - analog.	121,30		m2
2	KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 7˙cm, mechanicznie - analog.	59,00		m2
3	KNR 404/301/4 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm - analog. elem. betonowych	3,50		m3
4	KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne	113,00		m2
5	KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	35,00		m
6	KNR 404/302/4 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości do 70 cm	2,70		m3
7	KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych, spawarka	0,084		t
8	KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu III	33,80		m3
9	CJ 11/2006/4 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm	2,19		m2
10	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 15˙km - analog.	21,28		m3
11	KNR 201/617/3 Rurociągi betonowe tymczasowe, Dn˙400-500˙mm	50,00		m
12	KNR 201/419/1 Grodze ziemne o wysokości do 1,5˙m, przy umocnieniu stopy skarpy darniną na płask	10,00		m3
13	Kalkulacja własna Prace geodezyjne wraz z mapą powykonawczą	1		kpl
14	KNR 201/102/3 Ręczne karczowanie drzew, Fi˙26-35˙cm	3		szt
15	KNR 201/102/7 Ręczne karczowanie drzew, Fi˙66-75˙cm	2		szt
16	KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce	3,18		m3
17	KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, gałęzie	2,50		mp
2	**OZNAKOWANIE**			
18	KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowskazów	32		szt
19	KNNR 6/808/8 Słupki do znaków - rozebranie	20		szt
20	KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	12,00		m
21	KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙50˙mm	16		szt
22	KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3˙m2	29		szt
23	KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - tablice prowadzące	10,00		m
24	KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	58,25		m
25	KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	58,25		m
26	KNR 225/627/1 Montaż opraw oświetleniowych, podłożę drewniane - budowa - światła ostrzegawcze	5		kpl
27	KNR 225/627/2 Montaż opraw oświetleniowych, podłoże drewniane - rozebranie	5		kpl
28	Kalkulacja własna Sygnalizacja świetlna tymczasowa	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
29 Kalkulacja własna Demontaż sygnalizacji	2		kpl
30 KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - analog. taśma aluminiowa	2,65		m2
31 KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	11,25		m2
32 Kalkulacja własna demontaż oznakowania poziomego	2,65		m2
3 PALE			
33 KNR 210/409/12 Wykonanie pali dużych średnic z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, kategoria gruntu III średnica pali 800 mm	20,00		m
34 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 5˙km, grunt kategorii III - analog.	10,04		m3
4 PODPORY - MUR OPOROWY			
35 KNR 233/203/1 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe	2,79		m2
36 KNR 233/210/2 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą	1,06		m3
37 KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4˙m - sklejka bakelitowa	49,00		m2
38 KNR 233/207/15 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20mm	2,32		t
39 KNR 233/208/15 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi˙16-20˙mm, spawanie spawarką wirującą 500A	2,32		t
40 KNR 233/210/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą beton C37	11,51		m3
41 KNR 233/716/2 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome i pionowe powierzchni betonowych - papą zgrzewalną	36,54		m2
42 KNR 233/713/17 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 2˙warstwy, do 5˙m2 - analog.	2,20		m2
5 PRZĘSŁO			
43 KNR 233/402/1 (1) Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane - sklejka	9,00		m2
44 KNR 233/402/3 (1) Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, wsporniki i gzymsy, wraz z wykonaniem i rozbiórką rusztowań - analog.	59,49		m2
45 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi˙10-14 mm	1,30		t
46 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi˙10-14 mm, spawarka	1,30		t
47 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem beton C37	12,34		m3
48 KNR 233/409/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy	2,23		m3
49 KNR 233/716/2 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome i pionowe powierzchni betonowych - papą zgrzewalną	137,00		m2
50 KNR 233/705/1 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, sączki odwadniające	1		element
51 KNR 233/706/1 Montaż krawężników na prostej	46,85		m
52 Kalkulacja własna Ułożenie taśmy uszczelniającej	15,90		m
53 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	1,59		m3
54 KNR 233/701/8 Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2˙cm masą asfaltową	17,10		m
55 Kalkulacja własna Wykonanie bariery modułowej stalowej	12,00		m
56 KNR 233/702/1 (1) Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, spawarka	0,95		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 ROBOTY DROGOWE			
57 KNR 231/704/2 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39˙kg/m	6,00		m
58 KNNR 6/106/6 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 25˙cm, piasek - analog.	15,10		m2
59 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	49,70		m2
60 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15˙cm	28,00		m
61 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	7,50		m2
62 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm	51,20		m2
63 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm	53,70		m2
64 KNNR 6/110/3 (1) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5˙t - analog.	2,50		m2
65 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	65,20		m2
66 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 4˙cm - analog.	30,05		m2
67 KNNR 6/309/4 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 5˙cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód do 5˙t - analog.	30,05		m2
7 ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH			
68 KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne	63,91		m2
69 Kalkulacja własna Roboty naprawcze powierzchni betonu masami PCC 0,423+0,529 = 0,952 0,95	~0,95		m3
70 KNR 25/202/1 (1) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J) - gruntowanie	64,45		m2
71 KNR 25/202/1 (1) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J) - farba żółta	15,90		m2
72 KNR 25/202/1 (1) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J) - farba popielata	117,22		m2
8 ZABEZPIECZENIE ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW			
73 Kalkulacja własna Zabezpieczenia kabla rurami dwudzielnymi (z kosztami nadzoru)	18,00		m
74 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III	4,50		m3
75 KNR 211/404/5 Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5˙cm	22,33		m2
76 KNR 211/405/4 (1) Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4˙m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 30˙cm, wykonanie z brzegu	22,33		m2
9 ZABEZPIECZENIA KORYTA POTOKU			
77 KNR 201/125/4 Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15˙cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	69,50		m2
78 KNR 211/522/2 Wykonanie palisady, kołki i słupki Fi˙10-12˙cm, głębokość wbicia 1,50˙m, grunt kategorii III	26,00		m
79 Kalkulacja własna Geowłóknina	80,43		m2
80 KNR 211/413/1 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5˙m	11,25		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
81 KNR 211/1101/1 (1) Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5˙km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień, żwir, pospółka	20,25		t
82 KNR 201/502/2 Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4˙m, kategoria gruntu III	11,25		m3
83 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm	69,50		m2

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10˙cm, mechanicznie - analog.	m2		121,30		
2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 7˙cm, mechanicznie - analog.	m2		59,00		
3 KNR 404/301/4 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm - analog. elem. betonowych	m3		3,50		
4 KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne	m2		113,00		
5 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		35,00		
6 KNR 404/302/4 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości do 70 cm	m3		2,70		
7 KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych, spawarka	t		0,084		
8 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu III	m3		33,80		
9 CJ 11/2006/4 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm	m2		2,19		
10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 15˙km - analog.	m3		21,28		
11 KNR 201/617/3 Rurociągi betonowe tymczasowe, Dn˙400-500˙mm	m		50,00		
12 KNR 201/419/1 Grodze ziemne o wysokości do 1,5˙m, przy umocnieniu stopy skarpy darniną na płask	m3		10,00		
13 Kalkulacja własna Prace geodezyjne wraz z mapą powykonawczą	kpl		1		
14 KNR 201/102/3 Ręczne karczowanie drzew, Fi˙26-35˙cm	szt		3		
15 KNR 201/102/7 Ręczne karczowanie drzew, Fi˙66-75˙cm	szt		2		
16 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce	m3		3,18		
17 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, gałęzie	mp		2,50		
2 OZNAKOWANIE					
18 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt		32		
19 KNNR 6/808/8 Słupki do znaków - rozebranie	szt		20		
20 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		12,00		
21 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙50˙mm	szt		16		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3˙m2	szt		29		
23 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - tablice prowadzące	m		10,00		
24 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m		58,25		
25 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		58,25		
26 KNR 225/627/1 Montaż opraw oświetleniowych, podłożę drewniane - budowa - światła ostrzegawcze	kpl		5		
27 KNR 225/627/2 Montaż opraw oświetleniowych, podłoże drewniane - rozebranie	kpl		5		
28 Kalkulacja własna Sygnalizacja świetlna tymczasowa	kpl		2		
29 Kalkulacja własna Demontaż sygnalizacji	kpl		2		
30 KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne - analog. taśma aluminiowa	m2		2,65		
31 KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2		11,25		
32 Kalkulacja własna demontaż oznakowania poziomego	m2		2,65		
3 PALE					
33 KNR 210/409/12 Wykonanie pali dużych średnic z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, kategoria gruntu III średnica pali 800 mm	m		20,00		
34 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 5˙km, grunt kategorii III - analog.	m3		10,04		
4 PODPORY - MUR OPOROWY					
35 KNR 233/203/1 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe	m2		2,79		
36 KNR 233/210/2 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą	m3		1,06		
37 KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4˙m - sklejka bakelitowa	m2		49,00		
38 KNR 233/207/15 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20mm	t		2,32		
39 KNR 233/208/15 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi˙16-20˙mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t		2,32		
40 KNR 233/210/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą beton C37	m3		11,51		
41 KNR 233/716/2 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome i pionowe powierzchni betonowych - papą zgrzewalną	m2		36,54		
42 KNR 233/713/17 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 2˙warstwy, do 5˙m2 - analog.	m2		2,20		
5 PRZĘSŁO					
43 KNR 233/402/1 (1) Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane - sklejka	m2		9,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
44 KNR 233/402/3 (1) Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, wsporniki i gzymsy, wraz z wykonaniem i rozbiórką rusztowań - analog.	m2		59,49		
45 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi˙10-14 mm	t		1,30		
46 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi˙10-14 mm, spawarka	t		1,30		
47 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem beton C37	m3		12,34		
48 KNR 233/409/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy	m3		2,23		
49 KNR 233/716/2 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome i pionowe powierzchni betonowych - papą zgrzewalną	m2		137,00		
50 KNR 233/705/1 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, sączki odwadniające	element		1		
51 KNR 233/706/1 Montaż krawężników na prostej	m		46,85		
52 Kalkulacja własna Ułożenie taśmy uszczelniającej	m		15,90		
53 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		1,59		
54 KNR 233/701/8 Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2˙cm masą asfaltową	m		17,10		
55 Kalkulacja własna Wykonanie bariery modułowej stalowej	m		12,00		
56 KNR 233/702/1 (1) Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, spawarka	t		0,95		
6 ROBOTY DROGOWE					
57 KNR 231/704/2 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39˙kg/m	m		6,00		
58 KNNR 6/106/6 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 25˙cm, piasek - analog.	m2		15,10		
59 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	m2		49,70		
60 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15˙cm	m		28,00		
61 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	m2		7,50		
62 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm	m2		51,20		
63 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm	m2		53,70		
64 KNNR 6/110/3 (1) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5˙t - analog.	m2		2,50		
65 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		65,20		
66 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 4˙cm - analog.	m2		30,05		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
67 KNNR 6/309/4 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 5˙cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód do 5˙t - analog.	m2		30,05		
7 ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH					
68 KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne	m2		63,91		
69 Kalkulacja własna Roboty naprawcze powierzchni betonu masami PCC	m3		~0,95		
70 KNR 25/202/1 (1) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J) - gruntowanie	m2		64,45		
71 KNR 25/202/1 (1) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J) - farba żółta	m2		15,90		
72 KNR 25/202/1 (1) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje pełnościenne, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J) - farba popielata	m2		117,22		
8 ZABEZPIECZENIE ŚCIAN PRZYCZÓŁKÓW					
73 Kalkulacja własna Zabezpieczenia kabla rurami dwudzielnymi (z kosztami nadzoru)	m		18,00		
74 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III	m3		4,50		
75 KNR 211/404/5 Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5˙cm	m2		22,33		
76 KNR 211/405/4 (1) Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4˙m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 30˙cm, wykonanie z brzegu	m2		22,33		
9 ZABEZPIECZENIA KORYTA POTOKU					
77 KNR 201/125/4 Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15˙cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		69,50		
78 KNR 211/522/2 Wykonanie palisady, kołki i słupki Fi˙10-12˙cm, głębokość wbicia 1,50˙m, grunt kategorii III	m		26,00		
79 Kalkulacja własna Geowłóknina	m2		80,43		
80 KNR 211/413/1 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5˙m	m3		11,25		
81 KNR 211/1101/1 (1) Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5˙km, załadunek i wyładunek ręczny, kamień, żwir, pospółka	t		20,25		
82 KNR 201/502/2 Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4˙m, kategoria gruntu III	m3		11,25		
83 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm	m2		69,50		