

## Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Niemcewicza

Identyfikator kosztorysu: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I  
DESZCZOWEJ W UL NIEMCEWICZA.FORTE

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-09-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Kanalizacja sanitarzna</b>		
10	KNR 5-10 WACETOB 323-1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	212,00
20	KNR 5-10 WACETOB 323-2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=3;M=3;S=3]	m	212,00
30	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 72,49+56,43+58,18	m2	187,10
40	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=5;S=5]	m2	187,10
50	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	187,10
60	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm [R=24;S=24]	m2	187,10
70	1-1 Kalkulacja indywidualna Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 5 cm z odwozem na odl. do 10 km	m2	552,90
80	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	212,00
90	KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią 25,0*2,0 50,00 36,78*2,0 73,56 25,73*2,0 51,46 56,96*2,0 113,92 4,12*2,0 8,24	m2	297,18
100	KNR 2-01 125-6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm z przerzutem - humus z darnią	m2	297,18
110	KNR 2-01 205-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III (101,17+92,28+103,5+17,05+13,21+14,75+9,73)*0,8	m3	281,35
120	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (101,17+92,28+103,5+17,05+13,21+14,75+9,73)*0,2	m3	70,34



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNR 2-01 212-1 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III 70,34+187,10*0,39	m3	143,31
140	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	143,31
150	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III (55,18+59,62+55,13+4,10+11,23+5,81+7,66+30,07+22,07+29,52+13,07+25,53+10,94+24,12+20,22)*0,8	m3	299,42
160	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (55,18+59,62+55,13+4,10+11,23+5,81+7,66+30,07+22,07+29,52+13,07+25,53+10,94+24,12+20,22)*0,2	m3	74,85
170	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne 4,12*1,28*2 56,96*2,08*2 36,78*1,53*2 25,0*2,07*2 40,45*2,51*2 32,0*2,86*2 32,92*3,07*2 11,58*2,90*2 11,17*2,76*2 15,68*2,06*2 9,4*3,12*2	m2	1 303,86
180	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grugości 15 cm (4,12+56,96+36,78+25,0+40,45+32,0+32,92+11,17+9,40)*1,10 (11,58+15,68)*1,0	m2	300,94
190	KNR 2-18 WACETOB 408-5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 315 mm 4,12+25,73+36,78+25+40,45+32+32,92+11,17+9,40	m	217,57
200	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm 11,58+15,68	m	27,26
210	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	7,00
220	KNR 2-18 WACETOB 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-5,00
230	KNR 2-18 WACETOB 513-8 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych - podstawa studni betonowa 3,14*0,60*0,60*0,50*6	m3	3,39



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
240	KNR 2-18 WACETOB 513-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	6,00
250	KNR 2-18 WACETOB 513-2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości	m	-4,00
260	KNR 2-18 WACETOB 513-8 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych - podstawa studni betonowa 3,14*0,50*0,50*0,50*6	m3	2,36
270	KNR 2-18 104-8 Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 406.4/10 mm Rury ochronne D:406x10 mm	m	6,00
280	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm [R=2;M=2]	m2	300,94
290	KNR 2-01 320-4 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II (281,35+70,34-105,37*0,765*1,10-187,10*0,39)*0,2	m3	38,01
300	KNNR 1 214-4 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II (281,35+70,34-105,37*0,765*1,10-187,10*0,39)*0,8	m3	152,04
310	KNNR 1 214-5 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV (299,42+74,85-169,16*0,765*1,10-27,26*0,65*1,0)*0,8	m3	171,36
320	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (299,42+74,85-169,16*0,765*1,10-27,26*0,65*1,0)*0,2	m3	42,84
330	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	187,10
340	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	187,10
350	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=3;M=3;S=3]	m2	-187,10
360	KNR 2-31 110-1 Podbudowy z mieszanek o lepiszczu asfaltowym, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	187,10
370	KNR 2-31 110-2 Podbudowy z mieszanek o lepiszczu asfaltowym, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.4 cm [R=10;M=10;S=10]	m2	187,10
380	KNR 2-31 1004-1 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	187,10
390	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	187,10
400	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	187,10



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
410	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu [R=4;M=4;S=4]	m2	187,10
420	KNR 2-31 1004-3 Czyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	740,00
430	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	740,00
440	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	740,00
450	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	m2	740,00
460	KNR 2-31 1501-1 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych do 187,10*0,14*2,35+187,10*0,08*2,45+740,0*0,05*2,5	t	190,73
470	KNR 2-31 1502-1 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych do 5 t [S=39]	t	190,73
480	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	212,00
490	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 187,10*0,08+212*0,15*0,3	m3	24,51
500	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	24,24
<b>2</b>	<b>Przewiert KS2-KS3</b>		
10	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 101-2 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu III 5,3*2 3,6*2 5,2 2,3	m	25,30
20	KNR 2-05 208-5 Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t	1,71
30	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	85,24
40	KNR 2-25 408-3 Budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3 m2	m2	19,08
50	KNR 2-18 409-6 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 40 m i średnica nominalna rury 300-600 mm, w gruntach	m	56,96
60	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm	m	56,96



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNR 2-19 WACETOB 122-6 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400 mm	końcówka	2,00
80	KNR 2-25 408-5 Rozebranie nawierzchni z płyt o powierzchni do 3 m2	m2	19,08
90	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 102-2 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu III	m	25,30
100	KNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	85,24
<b>3 Kanalizacja deszczowa</b>			
10	KNR 5-10 WACETOB 323-1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm (10,76+19,85+37,99+24,37+24,37+25,15+18,43+11,62+9,83)*2	m	364,74
20	KNR 5-10 WACETOB 323-2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=3;M=3;S=3]	m	364,74
30	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm (10,76+19,85+37,99+24,37+24,37+25,15+18,43+11,62+9,83)*1,	m2	337,38
40	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=5;S=5]	m2	337,38
50	1-1 Frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 5 cm z odwozem na odl. do 10 km	m2	407,62
60	KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią (1,73+10,25+33,91+4,46+2,62)*2,0	m2	105,94
70	KNR 2-01 125-6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm z przerwaniem - humus z darnią	m2	105,94
80	KNR 2-01 205-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III (20,45+28,03+49,5+67,7+59,06+53,78+92,82+49,7+26,22+106,6 1)*0,8 (12,11+3,01)*0,8 (3,46+2,72)*0,8 4,31*0,8 (3,15+4,63)*0,8 (3,33+4,63)*0,8 (3,26+4,63)*0,8 (3,70+3,86)*0,8 (2,83+4,63)*0,8 (2,92+4,63)*0,8 4,63*0,8	m3	504,25
			443,10 12,10 4,94 3,45 6,22 6,37 6,31 6,05 5,97 6,04 3,70



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
90	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	126,06
	(20,45+28,03+49,5+67,7+59,06+53,78+92,82+49,7+26,22+106,61)*0,2	110,77	
	(12,11+3,01)*0,2	3,02	
	(3,46+2,72)*0,2	1,24	
	4,31*0,2	0,86	
	(3,15+4,63)*0,2	1,56	
	(3,33+4,63)*0,2	1,59	
	(3,26+4,63)*0,2	1,58	
	(3,70+3,86)*0,2	1,51	
	(2,83+4,63)*0,2	1,49	
	(2,92+4,63)*0,2	1,51	
	4,63*0,2	0,93	
100	KNR 2-01 212-1 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	126,06
110	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	126,06
120	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podściernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3	164,45
	(140,58+64,98)*0,8	164,45	
130	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	41,11
	(140,58+64,98)*0,2	41,11	
140	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	1 045,46
	10,76*2,43*2	52,29	
	19,85*2,25*2	89,33	
	37,99*2,10*2	159,56	
	24,37*2,0*2	97,48	
	24,37*2,15*2	104,79	
	25,15*2,33*2	117,20	
	18,43*2,40*2	88,46	
	11,62*2,37*2	55,08	
	9,83*2,19*2	43,06	
	1,73*2,05*2	7,09	
	10,25*2,11*2	43,26	
	33,91*2,27*2	153,95	
	4,46*2,38*2	21,23	
	2,62*2,42*2	12,68	
150	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grugości 15 cm	m2	376,54
	235,34*1,60	376,54	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNR 2-18 WACETOB 408-8 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 630 mm 2,62+4,46+33,91+10,25+1,73+9,83+7,29+11,62+18,43+25,15+2 4,37+37,99+19,85+10,77	m	218,27
170	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm 9,31+3,61+1,33+3,69+3,78+3,82+4,37+4,94+3,59+3,64+1,62	m	43,70
180	KNR 2-18 625-2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	11,00
190	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	15,00
200	KNR 2-18 WACETOB 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-11,00
210	KNR 2-18 WACETOB 513-8 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych - podstawa studni betonowa 3,14*0,60*0,60*0,80*15	m3	13,56
220	KNR 2-01 320-4 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II (10,32+10,57+8,70+17,03+8,70+26,20+7,30+12,65+7,77+17,93 +8,70+25,11+9,40+19,49+9,40+10,77+9,11+6,54)*0,2 (1,99+2,16+3,63+3,34+0,92+3,63+0,97+3,63+0,85+3,63+0,51+2 ,93+0,82+3,49+0,74+3,63+0,76+3,63+3,63)*0,2	m3	54,12
230	KNNR 1 214-4 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II (10,32+10,57+8,70+17,03+8,70+26,20+7,30+12,65+7,77+17,93 +8,70+25,11+9,40+19,49+9,40+10,77+9,11+6,54)*0,8 (1,99+2,16+3,63+3,34+0,92+3,63+0,97+3,63+0,85+3,63+0,51+2 ,93+0,82+3,49+0,74+3,63+0,76+3,63+3,63)*0,8	m3	216,46
240	KNNR 1 214-5 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV (164,45+41,11-52,97*1,05*1,10)*0,8	m3	115,50
250	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (164,45+41,11-52,97*1,05*1,10)*0,2	m3	28,88
260	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	337,38
270	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	337,38
280	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=3;M=3;S=3]	m2	-337,38
290	KNR 2-31 110-1 Podbudowy z mieszanek o lepisczku asfaltowym, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	337,38



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
300	KNR 2-31 110-2 Podbudowy z mieszanek o lepszyczu asfaltowym, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.4 cm [R=10;M=10;S=10]	m2	337,38
310	KNR 2-31 1004-1 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	337,38
320	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	337,38
330	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	337,38
340	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu [R=4;M=4;S=4]	m2	337,38
350	KNR 2-31 1004-3 Czyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	745,00
360	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	745,00
370	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	745,00
380	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	m2	745,00
390	KNR 2-31 1501-1 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych do 337,38*0,14*2,35+337,38*0,08*2,45+745,0*0,05*2,5	t	270,25
400	KNR 2-31 1502-1 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km - mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych do 5 t [S=39]	t	270,25
410	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	26,99
	337,38*0,08		26,99
420	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	26,99

----- Koniec wydruku -----

SPECJALISTA  
BIURA INWESTYCJI  
  
Adam Rombek