

Sieć wod-kan z przyłączami do budynków mieszkalnych Bytom ul. Rostkowskiego

Identyfikator kosztorysu: WOD KAN ROSTKOWSKIEGO

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2014-01-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Sieć wodociągowa		
10	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,40
20	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	1 129,14
	391,0*1,80*1,0*0,9	633,42	
	306,0*1,80*1,0*0,9	495,72	
30	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	m3	125,46
	391,0*1,80*1,0*0,1	70,38	
	306,0*1,80*1,0*0,1	55,08	
40	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	2 509,20
	391,0*1,80*2	1 407,60	
	306,0*1,80*2	1 101,60	
50	KNR 2-18 501-3 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	697,00
	391,0*1,0	391,00	
	306,0*1,0	306,00	
60	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	391,00
70	KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	35,00
80	KNR 2-18 WACETOB 212-2 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm	kpl	3,00
90	KNR 2-18 WACETOB 112-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 110-140 mm	szt	6,00
100	KNR 2-18 WACETOB 219-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	4,00
110	KNR 2-19 WACETOB 301-4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 40 mm montowanych z rur w zwojach	m	306,00
120	KNR 2-18 WACETOB 111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm Montaż trójnika siodłowego 110/63 mm	złącze	25,00
130	KNR 2-18 WACETOB 111-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 63 mm	złącze	25,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 2-18 WACETOB 111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	4,00
150	KNR 2-18 WACETOB 211-1 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 50 mm	kpl	25,00
160	KNR 2-18 WACETOB 112-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna do 90 mm	szt	50,00
170	KNR 2-19 WACETOB 303-4 Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm	złącze	25,00
180	KNR 2-19 WACETOB 303-4 Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm	złącze	25,00
190	KNR 2-19 WACETOB 306-4 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 90 mm	m	50,00
200	KNR 5-10 303-3 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm	m	2,50
210	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	697,00
220	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba - 200 m	2,00
230	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	391,00
240	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	391,00
250	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [R=1,5;M=1,5]	m ²	697,00
260	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV (1129,14+125,46-391,0*0,51*1,0-306,0*0,44*1,0)*0,9	m ³	828,50
270	1-1 Pompowanie wody z wykopu	godzin	100,00
270	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (1129,14+125,46-391,0*0,51*1,0-306,0*0,44*1,0)*0,1	m ³	92,06
280	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m ³ , kat.gruntu I-III 1129,14+125,46-828,5-92,06	m ³	334,04
290	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładoczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m ³	334,04
2 Kanalizacja sanitarna z przyłączami i rurociąg tłoczny			
10	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,96

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	1 376,27
	Kanalizacja sanitarna (1,68+2,21)/2*111,50*1,0*0,8	173,49	
	(2,25+1,99)/2*113,0*1,0*0,8	191,65	
	1,68*7,0*1,0*0,8	9,41	
	Rurociąg tłoczny (1,50+1,80)/2*(3,0+80,0+28,0+21,0)*1,0*0,8	174,24	
	(1,50+2,34)/2*32,0*1,0*0,8	49,15	
	Przyłącza		
	1,30*35,0*1,0*0,8	36,40	
	1,68*38,0*1,0*0,8	51,07	
	1,36*12,0*1,0*0,8	13,06	
	1,30*2,0*1,0*0,8	2,08	
	1,30*38,0*1,0*0,8	39,52	
	1,36*12,0*1,0*0,8	13,06	
	1,30*3,0*1,0*0,8	3,12	
	1,67*38,0*1,0*0,8	50,77	
	1,33*12,0*1,0*0,8	12,77	
	1,30*1,50*1,0*0,8	1,56	
	1,72*38,0*1,0*0,8	52,29	
	1,38*12,0*1,0*0,8	13,25	
	1,30*4,0*1,0*0,8	4,16	
	1,84*38,0*1,0*0,8	55,94	
	1,40*12,0*1,0*0,8	13,44	
	1,30*5,0*1,0*0,8	5,20	
	1,90*38,0*1,0*0,8	57,76	
	1,36*12,0*1,0*0,8	13,06	
	1,30*3,0*1,0*0,8	3,12	
	1,10*38,0*1,0*0,8	33,44	
	1,44*12,0*1,0*0,8	13,82	
	1,40*2,0*1,0*0,8	2,24	
	1,30*155,0*1,0*0,8	161,20	
	Poszerzenie na studnie 2,50*1,50*2,0*21,0*0,8	126,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	<p>KNR 2-01 317-2</p> <p>Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV</p>	m3	127,61
	<p>Przyłącza</p> <p>1,30*35,0*1,0*0,2 9,10</p> <p>1,36*12,0*1,0*0,2 3,26</p> <p>1,30*2,0*1,0*0,2 0,52</p> <p>1,30*38,0*1,0*0,2 9,88</p> <p>1,36*12,0*1,0*0,2 3,26</p> <p>1,30*3,0*1,0*0,2 0,78</p> <p>1,33*12,0*1,0*0,2 3,19</p> <p>1,30*1,50*1,0*0,2 0,39</p> <p>1,38*12,0*1,0*0,2 3,31</p> <p>1,30*4,0*1,0*0,2 1,04</p> <p>1,40*12,0*1,0*0,2 3,36</p> <p>1,30*5,0*1,0*0,2 1,30</p> <p>1,36*12,0*1,0*0,2 3,26</p> <p>1,30*3,0*1,0*0,2 0,78</p> <p>1,10*38,0*1,0*0,2 8,36</p> <p>1,44*12,0*1,0*0,2 3,46</p> <p>1,40*2,0*1,0*0,2 0,56</p> <p>1,30*155,0*1,0*0,2 40,30</p> <p>2,50*1,50*2,0*21,0*0,2 31,50</p>		
40	<p>KNR 2-01 317-5</p> <p>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</p>	m3	216,43
	<p>Kanalizacja sanitarna</p> <p>(1,68+2,21)/2*111,50*1,0*0,2 43,37</p> <p>(2,25+1,99)/2*113,0*1,0*0,2 47,91</p> <p>1,68*7,0*1,0*0,2 2,35</p> <p>Rurociąg tłoczny</p> <p>(1,50+1,80)/2*(3,0+80,0+28,0+21,0)*1,0*0,2 43,56</p> <p>(1,50+2,34)/2*32,0*1,0*0,2 12,29</p> <p>Przyłącza</p> <p>1,68*38,0*1,0*0,2 12,77</p> <p>1,67*38,0*1,0*0,2 12,69</p> <p>1,72*38,0*1,0*0,2 13,07</p> <p>1,84*38,0*1,0*0,2 13,98</p> <p>1,90*38,0*1,0*0,2 14,44</p>		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	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	3 125,64
	Kanalizacja sanitarna (1,68+2,21)/2*111,50*2	433,74	
	(2,25+1,99)/2*113,0*2	479,12	
	1,68*7,0*2	23,52	
	Rurociąg tłoczny (1,50+1,80)/2*(3,0+80,0+28,0+21,0)*2	435,60	
	(1,50+2,34)/2*32,0*2	122,88	
	Przyłącza		
	1,30*35,0*2	91,00	
	1,68*38,0*2	127,68	
	1,36*12,0*2	32,64	
	1,30*2,0*2	5,20	
	1,30*38,0*2	98,80	
	1,36*12,0*2	32,64	
	1,30*3,0*2	7,80	
	1,67*38,0*2	126,92	
	1,33*12,0*2	31,92	
	1,30*1,50*2	3,90	
	1,72*38,0*2	130,72	
	1,38*12,0*2	33,12	
	1,30*4,0*2	10,40	
	1,84*38,0*2	139,84	
	1,40*12,0*2	33,60	
	1,30*5,0*2	13,00	
	1,90*38,0*2	144,40	
	1,36*12,0*2	32,64	
	1,30*3,0*2	7,80	
	1,10*38,0*2	83,60	
	1,44*12,0*2	34,56	
	1,40*2,0*2	5,60	
	1,30*155,0*2	403,00	
60	KNR 2-18 501-1 Podłoga z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	956,00
	255,50*1,0	255,50	
	560,50*1,0	560,50	
	140,0*1,0	140,00	
70	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	255,50
80	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	560,50
90	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	140,00
100	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	21,00
110	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	-21,00
120	KNR 2-18 WACETOB 513-8 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych - podstawa studni betonowa	m3	9,50
	3,14*0,6*0,6*0,4*21,0	9,50	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o średnicy 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	14,00
140	1-1 Montaż przepompowni przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem	kpl	1,00
150	KNR 2-19 WACETOB 306-10 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 200 mm	m	8,50
160	KNR 5-10 303-3 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm	m	5,00
170	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	956,00
180	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [R=1,5;M=1,5]	m2	956,00
190	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV (1376,27+127,61+216,43-255,50*0,6*1,0-560,50*0,56*1,0)*0,9	m3	1 127,82
200	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (1376,27+127,61+216,43-255,50*0,6*1,0-560,50*0,56*1,0)*0,1	m3	125,31
210	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III 1376,27+127,61-1127,82-125,31	m3	250,75
220	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładoczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]	m3	250,75
3 Kanalizacja deszczowa z przyłączami do budynków			
10	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,64
20	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (3,02+1,70)/2*307,0*1,10*0,8 1,30*(10,0+9,0+4,0+33,0+33,0)*1,0*0,8 1,05*33,0*1,0*0,8 1,30*33,0*1,0*0,8 1,30*33,0*1,0*0,8 1,06*33,0*1,0*0,8 1,30*10,0*1,0*0,8 1,30*8,0*1,0*0,8 1,30*8,0*1,0*0,8 1,60*8,0*1,0*0,8 1,30*8,0*1,0*0,8 1,30*8,0*1,0*0,8 1,30*8,0*1,0*0,8 1,30*8,0*1,0*0,8 1,52*8,0*1,0*0,8 1,10*8,0*1,0*0,8 1,30*5,0*6*1,0*0,8 1,10*5,0*1,0*0,8	m3	969,09
		637,58	
		92,56	
		27,72	
		34,32	
		34,32	
		27,98	
		10,40	
		8,32	
		8,32	
		10,24	
		8,32	
		8,32	
		8,32	
		9,73	
		7,04	
		31,20	
		4,40	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	103,63
	1,30*(10,0+9,0+4,0+33,0+33,0)*1,0*0,2	23,14	
	1,05*33,0*1,0*0,2	6,93	
	1,30*33,0*1,0*0,8	34,32	
	1,30*33,0*1,0*0,2	8,58	
	1,06*33,0*1,0*0,2	7,00	
	1,30*10,0*1,0*0,2	2,60	
	1,30*8,0*1,0*0,2	2,08	
	1,30*8,0*1,0*0,2	2,08	
	1,30*8,0*1,0*0,2	2,08	
	1,30*8,0*1,0*0,2	2,08	
	1,30*8,0*1,0*0,2	2,08	
	1,10*8,0*1,0*0,2	1,76	
	1,30*5,0*6*1,0*0,2	7,80	
	1,10*5,0*1,0*0,2	1,10	
40	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	164,38
	(3,02+1,70)/2*307,0*1,10*0,2	159,39	
	1,60*8,0*1,0*0,2	2,56	
	1,52*8,0*1,0*0,2	2,43	
50	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	2 277,82
	(3,02+1,70)/2*307,0*2	1 449,04	
	1,30*(10,0+9,0+4,0+33,0+33,0)*2	231,40	
	1,05*33,0*2	69,30	
	1,30*33,0*2	85,80	
	1,30*33,0*2	85,80	
	1,06*33,0*2	69,96	
	1,30*10,0*2	26,00	
	1,30*8,0*2	20,80	
	1,30*8,0*2	20,80	
	1,60*8,0*2	25,60	
	1,30*8,0*2	20,80	
	1,30*8,0*2	20,80	
	1,30*8,0*2	20,80	
	1,30*8,0*2	20,80	
	1,52*8,0*2	24,32	
	1,10*8,0*2	17,60	
	1,30*5,0*6*2	78,00	
	1,10*5,0*2	11,00	
60	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	637,00
	330,0+307,0	637,00	
70	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	330,00
80	KNR 2-18 WACETOB 408-5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 315 mm	m	307,00
90	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	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	-15,00
110	KNR 2-18 WACETOB 513-8 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych - podstawa studni betonowa 3,14*0,6*0,6*0,4*15,0	m3 6,78	6,78
120	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o średnicy 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	25,00
130	KNR 2-19 WACETOB 306-10 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 200 mm	m	8,50
140	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	637,00
150	KNR 5-10 303-3 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm	m	2,50
160	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba - 50 m	7,00
170	KNR 2-18 WACETOB 706-4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 m	próba - 50 m	6,00
180	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [R=1,5;M=1,5]	m2	637,00
190	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Wykonanie obsypki zabezpieczającej rurociąg przed przemarzaniem z agloporytu na dł. 18 m	m3	12,96
200	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 (969,09+103,63+164,3-330,0*0,6*1,0-307,0*0,715*1,10-12,96)*0	m3 706,14	706,14
210	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (969,09+103,63+164,3-330,0*0,6*1,0-307,0*0,715*1,10-12,96)*0	m3 78,46	78,46
220	KNR 2-01 212-3 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 0.25 m3, kat.gruntu I-III 969,09+103,63+164,38-706,14-78,46	m3 452,50	452,50
230	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	452,50
4 Roboty nawierzchniowe			
10	KNR 5-10 WACETOB 323-1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	230,00
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	230,00
30	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	322,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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	322,00
50	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 322,0*0,08	m3	25,76
60	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	25,76
70	KNR 2-31 116-5 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach, rozścielane ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	345,00
80	KNR 2-31 116-6 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach, rozścielane ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.8 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	345,00
90	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej 345,0+60,0	m2	405,00
90	KNR 2-31 804-1 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o gr.15 cm ręcznie	m2	100,00
70	KNR 2-31 116-5 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach, rozścielane ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	100,00
80	KNR 2-31 116-6 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach, rozścielane ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.8 cm [R=7;M=7;S=7]	m2	100,00
90	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej 60,0+460,0	m	520,00
100	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	520,00
110	KNR 2-21 217-1 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony 520,0*0,1	m3	52,00
120	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem	m3	52,00
130	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III	m2	520,00
140	KNR 2-01 129-1 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie koryta	m2	90,00
150	KNR 2-01 129-2 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odsączającej	m2	90,00
160	KNR 2-01 129-5 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o pow.1 szt do 3 m2	m2	90,00
170	KNR 2-01 129-9 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o pow.1 szt do 3 m2	m2	90,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	108,00
190	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	108,00
200	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 108,0*0,08	m3 8,64	8,64
210	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	8,64
220	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	108,00
230	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	108,00
240	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	-108,00
250	KNR 2-31 1004-1 Czyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	108,00
260	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	108,00
270	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	108,00
280	KNR 2-31 1004-3 Czyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	108,00
290	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	108,00
300	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	108,00
310	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	108,00
320	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 108,0*0,04*2,45+108,0*0,04*2,50	t 21,38	21,38
330	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	21,38

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