
PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja sanitarna w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie odcinek 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : : Kanalizacja sanitarna w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie - odcinek 1

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : lipiec 2010r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Kanalizacja sanitarna w ulicy 6 KDL dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej
w Lublinie - odcinek 1

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	12
2	Studnie kanalizacyjne	13	16
3	Kanały	17	27
4	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	28	40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 + 18*0214-04	SKS-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi</p> <p>UWAGA !!! Przyjęto następujące kategorie gruntu : - 0,00-1,20 m grunt kat. III - 1,20-2,20 m grunt kat. IV - poniżej 2,20 m grunt kat. V</p> <p>wykopy całość (100 %) $< d:1400 > 3,20 \times 3,20 \times 4,36$ $< d:1200 > 3,00 \times 3,00 \times (3,59+3,58+3,74+3,98+4,22+3,95+4,20+4,26+4,33+4,15+4,13+3,93+4,18+4,15+4,24+4,08+3,93+4,33+4,33+4,47+4,37)$ $< P4-P2.1 > 1,00 \times 3,54 \times (296,60-3,00 \times 7)$ $< 7b-7d > 1,00 \times 3,86 \times (319,90-3,00 \times 6,5-3,20 \times 0,5)$ $< 7c-7b > 1,00 \times 3,89 \times (250,00-3,00 \times 6,5-3,20 \times 0,5)$ $< 7b-7b1 > 1,00 \times 4,11 \times (18,20-1,50 \times 0,5-3,20 \times 0,5)$ A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. III $< d:1400 > 3,20 \times 3,20 \times 1,20 \times 1$ $< d:1200 > 3,00 \times 3,00 \times 1,20 \times 21$ $< P4-P2.1 > 1,00 \times 1,20 \times (296,60-3,00 \times 7)$ $< 7b-7d > 1,00 \times 1,20 \times (319,90-3,00 \times 6,5-3,20 \times 0,5)$ $< 7c-7b > 1,00 \times 1,20 \times (250,00-3,00 \times 6,5-3,20 \times 0,5)$ $< 7b-7b1 > 1,00 \times 1,20 \times (18,20-1,50 \times 0,5-3,20 \times 0,5)$ B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. IV $< d:1400 > 3,20 \times 3,20 \times 1,00 \times 1$ $< d:1200 > 3,00 \times 3,00 \times 1,00 \times 21$ $< P4-P2.1 > 1,00 \times 1,00 \times (296,60-3,00 \times 7)$ $< 7b-7d > 1,00 \times 1,00 \times (319,90-3,00 \times 6,5-3,20 \times 0,5)$ $< 7c-7b > 1,00 \times 1,00 \times (250,00-3,00 \times 6,5-3,20 \times 0,5)$ $< 7b-7b1 > 1,00 \times 1,00 \times (18,20-1,50 \times 0,5-3,20 \times 0,5)$ C (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wykopy w gruncie kat. V 3904,46-1204,79-1018,39 D (obliczenia pomocnicze)</p> <p>3904,46*0,95*0,30</p>	<p>m³</p> <p>44,65 775,26</p> <p>975,62 1 153,37 890,42 65,14</p> <p>3 904,46</p> <p>12,29 226,80 330,72 358,56 274,68 1,74</p> <p>1 204,79</p> <p>10,24 189,00 275,60 298,80 228,90 15,85</p> <p>1 018,39</p> <p>1 681,28</p> <p>1 681,28</p> <p>m³</p>	<p>1 112,77</p> <p>2 596,47</p> <p>1 112,77</p>	<p>1 112,77</p> <p>2 596,47</p>
2 d.1	KNR 2-01 0206-05 + 18x0214-04	SKS-01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi</p> <p>3904,46*0,95*0,70</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>RAZEM</p> <p>2 596,47</p> <p>RAZEM</p>	<p>1 112,77</p> <p>2 596,47</p>
3 d.1	KNR 2-01 0317-08	SKS-01	<p>Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0,8-1,5 m</p> <p>3904,46*0,05</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>195,22</p>	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	195,22
4 d.1	KNR 2-01 0118-01 + t. 9901/4 RiS* 1,20	SKS-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych 1681,28	m³ m³	 1 681,28	
					RAZEM	1 681,28
5 d.1	analogia KNR 2-01 0322-04	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórka wykopy o szerokości 1,0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV < P4-P2.1 > 2*3,54*(296,60-3,00*7) < 7b-7d > 2*3,86*(319,90-3,00*6,5-3,20*0,5) < 7c-7b > 2*3,89*(250,00-3,00*6,5-3,20*0,5) < 7b-7b1 > 2*4,11*(18,20-1,50*0,5-3,20*0,5)	m² m² m² m² m²	 1 951,25 2 306,74 1 780,84 130,29	
					RAZEM	6 169,12
6 d.1	analogia KNR 2-01 0326-10	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórka wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV < d:1400 > 3,20*4*4,36 < d:1200 > 3,00*4*(3,59+3,58+3,74+3,98+4,22+3,95+4,20+4,26+4,33+4,15+4,13+3,93+4,18+4,15+4,24+4,08+3,93+4,33+4,33+4,47+4,37)	m² m² m²	 55,81 1 033,68	
					RAZEM	1 089,49
7 d.1	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKS-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość do 1,50 m-zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 3904,46 minus < d:1400 > -0,25*3,14*(1,95*1,95*0,10*1+1,75*1,75*4,26) < d:1200 > -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*21+1,50*1,50*(3,49+3,48+3,64+3,88+4,12+3,85+4,10+4,16+4,23+4,05+4,03+3,83+4,08+4,05+4,14+3,98+3,83+4,23+4,23+4,37+4,27)) < podłoże > -170,28 < d:200 > -1,00*0,50*(884,70-1,50*20,5-1,73*0,5*3) < 7b-7d > -1,00*(3,86-0,70)*2*15,00 < 7c-7b > -1,00*(3,89-0,70)*2*15,00 A (obliczenia pomocnicze) 2954,26*0,05	m³ m³	 3 904,46 -10,54 -153,20 -170,28 -425,68 -94,80 -95,70 2 954,26 147,71	
					RAZEM	147,71
8 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKS-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 2954,26*0,95	m³ m³	 -2 806,55	
					RAZEM	2 806,55
9 d.1	KNR 2-01 0320-08	SKS-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu < 7b-7d > 1,00*(3,86-0,70)*2*15,00 < 7c-7b > 1,00*(3,89-0,70)*2*15,00 A (obliczenia pomocnicze)	m³ 	 94,80 95,70	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			190,50*0,05	m ³	190,50 9,53	
					RAZEM	9,53
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	SKS-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³		
			190,50*0,95	m ³	180,98	
					RAZEM	180,98
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	SKS-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			2954,26+190,50	m ³	3 144,76	
					RAZEM	3 144,76
12 d.1	KNR 2-01 0212-07 + 18*0214-04	SKS-01	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wykonywanych ręcznie na odkład - roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
			195,22-190,50	m ³	4,72	
					RAZEM	4,72
2	45231000-5		Studnie kanalizacyjne			
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 1* 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01-3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z zamkiem zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt		
			< P2.7, P2.3, P2.2 > 3	szt	3,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 5 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.			
					RAZEM	3,00
14 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 2* 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51-4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z zamkiem zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt		
			< P2.6, P2.4, P2.1, 7d.6, 7d.5, 7d.4, 7d.3, 7d.2, 7d.1, 7d, 7c, 7c.1, 7c.2, 7c.3, 7c.5, 7c.6 > 16	szt	16,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 16 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 16 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 24 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 11 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 26 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 16 szt.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 16 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 17 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 19 szt.			
					RAZEM	16,00
15 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 3* 0513-04	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01-4,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z zamkiem zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < P2.5, 7c.4 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 6 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 4 szt.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 3* 0513-06	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z zamkiem zatrzaskowym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 < 7b > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 30cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1400 D/h 1600/150 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
3	45231000-5		Kanały			
17 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < P4-2.1 > 1,00*(296,60-1,50*7)*0,20 < 7b-7d > 1,00*(319,90-1,50*6,5-1,73*0,5)*0,20 < 7c-7b > 1,00*(250,00-1,50*6,5-1,73*0,5)*0,20 < 7b-7b1 > 1,00*(18,20-1,73*0,5-1,50*0,5)*0,20	m³ m³ m³ m³ m³	 57,22 61,86 47,88 3,32	
					RAZEM	170,28
18 d.3	analogia KNR 2-02 0607-03	SKS-01	Owinięcie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną < P4-2.1 > 3,70*(296,60-1,50*7) < 7b-7d > 3,70*(319,90-1,50*6,5-1,73*0,5) < 7c-7b > 3,70*(250,00-1,50*6,5-1,73*0,5) < 7b-7b1 > 3,70*(18,20-1,50*0,5-1,73*0,5)	m² m² m² m² m²	 1 058,57 1 144,35 885,72 61,36	
					RAZEM	3 150,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNR-W 2-18 0405-03 + t. 9908/1 R* 1,25	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 200 o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < P4-2.1 > 296,60-1,20*7-(0,25+0,60)*2*7 < 7b-7d > 319,90-1,20*6,5-1,40*0,5-(0,25+0,60)*2*7 < 7c-7b > 250,00-1,20*6,5-1,40*0,5-(0,25+0,60)*2*7 < 7b-7b1 > 18,20-1,20*0,5-1,40*0,5-(0,25+0,60)*2*1	m m m m	 276,30 299,50 229,60 15,20	
					RAZEM	820,60
20 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudziennne o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 22*2	szt szt	 44,00	
					RAZEM	44,00
21 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudziennne przegubowe wlot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 22	szt szt	 22,00	
					RAZEM	22,00
22 d.3	KNR-W 2-18 0417-03 + t. 9908/3 R* 1,11	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudziennne przegubowe wylot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 22	szt szt	 22,00	
					RAZEM	22,00
23 d.3	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SKS-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) < d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(884,70-1,50*20,5-1,73*0,5*3)	m³ m³	 398,94	
					RAZEM	398,94
24 d.3	KNR 2-18 0804-02	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 884,70	m m	 884,70	
					RAZEM	884,70
25 d.3	kalkulacja ind.	SKS-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200mm długości 884,70 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.3	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN rurą dwudzielną o śr. 110 mm 3,00*3	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
27 d.3	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SKS-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych 3+5	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45233000-9		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
28 d.4	KNR 2-31 0803-03 + 5* 0803-04	SKS-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²		
			2,00*8,00*3	m ²	48,00	
					RAZEM	48,00
29 d.4	KNR AT-03 0101-02	SKS-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2*8,00*3	m	48,00	
					RAZEM	48,00
30 d.4	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	SKS-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
			1,40*8,00*3	m ²	33,60	
					RAZEM	33,60
31 d.4	KNR 2-31 0813-04	SKS-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2,00*2*3	m	12,00	
					RAZEM	12,00
32 d.4	KNR 2-31 0812-03	SKS-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			(0,35*0,10+0,15*0,15)*12,00	m ³	0,69	
					RAZEM	0,69
33 d.4	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9x1103-05	SKS-01	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi	m ³		
			(48,00*0,08+33,60*0,20+0,20*0,30*12,00+0,69)*1,40	m ³	16,76	
					RAZEM	16,76
34 d.4	KNR 2-31 0103-01	SKS-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²		
			33,60	m ²	33,60	
					RAZEM	33,60
35 d.4	KNR 2-31 0402-04	SKS-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³		
			(0,35*0,10+0,15*0,15)*12,00	m ³	0,69	
					RAZEM	0,69
36 d.4	KNR 2-31 0403-04	SKS-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
37 d.4	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	SKS-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			1,40*8,00*3	m ²	33,60	
					RAZEM	33,60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06 + t.9901/2	SKS-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości do 2,50m 1,40*8,00*3	m ² m ²	 33,60	
					RAZEM	33,60
39 d.4	KNR 2-31 0310-01 + t. 9901/4	SKS-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m 2,00*8,00*3	m ² m ²	 48,00	
					RAZEM	48,00
40 d.4	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06 + t. 9901/4	SKS-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m 2,00*8,00*3	m ² m ²	 48,00	
					RAZEM	48,00