

## **PRZEDMIAR ROBÓT NR 6/PW/17**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SIECI CIEPŁOWNICZEJ W REJONIE UL. WYSPIAŃSKIEGO  
W GLIWICACH

ADRES INWESTYCJI : GLIWICE, UL. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO  
UL. ANDRZEJA MIEŁĘCKIEGO

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : GLIWICE, UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY 135

BRANŻA : INŻYNIERYJNA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	5
2	ROBOTY ZIEMNE	6	25
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	26	43
4	ROBOTY MONTAŻOWE	44	65
4.1	Elementy preizolowane - dostawa Inwestora	44	55
4.2	Elementy poza dostawą rur preizolowanych - dostawa wykonawcy	56	65
5	RENOWACJA NAWIERZCHNI	66	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Gliwice - ul. Wyspiańskiego, ul. Plebiscytowa</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci cieplnej (70,20)/1000	km km	 0,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,070</b>
2 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3 d.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków	ha		
		25,00*2,50*0,0001	ha	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
4 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		2*0,07	mp	0,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
5 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		2*0,17+286,00*0,01	mp	3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6 d.2	KNR 9-06 0103-02 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - odzysk grodzic 85% - do 25 m na jednym placu budowy: R=1,25, S=1,65 10*0,40	m m	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30 % kubatury <2 x fi 219,1/315 mm> 3,00*2,63*1,50*0,30 <potrącenie kubat. proj. sieci, bez kubat. istn. kanału TB-305> -(3,00*1,50*0,67-2,00*(0,5*3,14*0,61*0,61+1,22*0,12))*0,30 <potrącenie kubat. studni> -2,20*3,14*0,75*0,75*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,55 -0,47 -1,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,91</b>
8 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70 % kubatury 1,91/0,30*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,46</b>
9 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy z odwozem gruntu na czasowy odkład - 30 % kubatury <2 x fi 219,1/315 mm> (42,90-9,50)*1,58*1,50*0,30 <potrącenie kubat. proj. sieci, bez kubat. istn. kanału TB-305> -34,40*(1,50*0,67-(0,5*3,14*0,61*0,61+1,22*0,12))*0,30 <potrącenie kubat. studni> -1,50*3,14*0,75*0,75*0,30 A (suma częściowa)  <nisza kompensacyjna> 9,50*1,00*2,00*0,30 <potrącenie kubatury płyty przykrywającej> -9,50*1,50*0,15*0,30 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,75 -2,83 -0,79 ----- <b>20,13</b>  5,70 -0,64 ----- <b>5,06</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,19</b>
10 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy z odwozem gruntu na czasowy odkład - 70 % kubatury (25,19)/0,30*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,78</b>
11 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 3 km Krotność = 6 25,19+58,78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,97</b>
12 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką <2 x fi 219,1/315 mm> 3,00*2,63*2+(42,90-9,50)*1,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,55</b>
13 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy z odwozem nadmiaru gruntu - 30 % kubatury <kubatura proj. sieci z obsypką> 0,47+2,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy z odwozem nadmiaru gruntu - 70 % kubatury (3,30)/0,30*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,70	
				RAZEM	7,70
15 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 3,30+7,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,00	
				RAZEM	11,00
16 d.2	kalk. własna	Koszty składowania nadmiaru gruntu na składowisku 11,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,00	
				RAZEM	11,00
17 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podłoże z piasku <2 x fi 219,1/315 mm> (42,90-9,50)*1,50+9,50*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,50	
				RAZEM	61,50
18 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rury <2 x fi 219,1/315 mm> (42,90-9,50)*(1,50*0,52-2*3,14*0,16*0,16) <2 x fi 219,1/315 mm> 9,50*(1,20*0,52-2*3,14*0,16*0,16)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,68 4,40	
				RAZEM	25,08
19 d.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu z czasowego odkładu 25,19+58,78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83,97	
				RAZEM	83,97
20 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 3 km Krotność = 6 25,19+58,78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83,97	
				RAZEM	83,97
21 d.2	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m - 30 % kubatury <jak wykopy, poz. 9B> 5,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,06	
				RAZEM	5,06
22 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30 % kubatury <jak wykopy, poz. 7> 1,91 <jak wykopy, poz. 9A> 20,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,91 20,13	
				RAZEM	22,04
23 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 70 % kubatury (5,06+22,04)/0,30*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,23	
				RAZEM	63,23
24 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie gruntu zasypanego mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 63,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,23	
				RAZEM	63,23
25 d.2	KNR 9-06 0104-02 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - do 25 m na jednym placu budowy: R=1,25, S=1,65 10*0,40	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
3		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
26 d.3	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem o śr. 120 cm 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.3	KNR 4-05I 0410-03	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm 2,00+1,50	m m	 3,50	
				RAZEM	3,50
28 d.3	KNR 2-20 0105-05 analogia	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (150-170)x50x(12-15) cm - demontaż R,S=0,3 M=0 (9,50)/0,50	szt szt	 19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR 2-20 0110-04 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-305 dla rurociągów o śr. 200 mm - demontaż R,S=0,3 M=0 (31,50+2,00)/0,50	szt.  szt.	 67	
				RAZEM	67
30 d.3	KNR 2-20 0114-02 analogia	Prefabrykowane poduszki żelbetowe dla podpór ślizgowych o wym. 30x30x9 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - demontaż R,S=0,3 2*(43,30)*0,20	szt.  szt.	 17	
				RAZEM	17
31 d.3	KNR 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - demontaż punktu stałego stalowego R,S=0,5 4*20,00*0,001	t  t	 0,08	
				RAZEM	0,08
32 d.3	KNR 2-18 0412-01	Wyciągnięcie rur DN200 z rur ochronnych R,S=0,5 S - tylko wciągarka 2*(16,00)	m  m	 32,00	
				RAZEM	32,00
33 d.3	KNR 2-16 0617-01 analogia	Owiniecie izolacji papą na rurociągach (jedna warstwa) - demontaż R,S=0,3 62,00*(1,25+1,06)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 143,22	
				RAZEM	143,22
34 d.3	KNR 2-16 0316-06 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60-80 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o śr. zewn. ponad 102 mm - demontaż R,S=0,3 M=0 <DN200 mm - gr. izol. 90 mm> 62,00*1,25 <DN200 mm - gr. izol. 60 mm> 62,00*1,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,50 65,72	
				RAZEM	143,22
35 d.3	KNR 4-05I 0121-04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 219/8.0 2*62,00	m  m	 124,00	
				RAZEM	124,00
36 d.3	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana 2*(0,40+1,00)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 0,70	
				RAZEM	0,70
37 d.3	KNR 4-04 1103-01	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <łupiny kanałowe TB-305> 67*0,084*1,50 <kęgi betonowe> 3,50*3,14*(0,75*0,75-0,60*0,60)*1,50 < płyty płaskie> 19*1,50*0,50*0,15 < płyty studni> 2*3,14*0,75*0,75*0,20 <poduszki podpór ślizgowych> 17*0,30*0,30*0,09 <gruz betonowy> 1,00*0,40*0,25 <papa> 143,22*0,01 <otuliny> 77,50*0,09+65,72*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,44 3,34 2,14 0,71 0,14 0,10 1,43 10,92	
				RAZEM	27,22
38 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 27,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 27,22	
				RAZEM	27,22
39 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 9 27,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 27,22	
				RAZEM	27,22
40 d.3	kalk. własna	Koszty składowania gruzu na składowisku <łupiny kanałowe TB-305> 67*0,084 <kęgi betonowe> 3,50*3,14*(0,75*0,75-0,60*0,60) < płyty płaskie> 19*1,50*0,50*0,15 < płyty studni> 2*3,14*0,75*0,75*0,20 <poduszki podpór ślizgowych> 17*0,30*0,30*0,09 <gruz betonowy> 1,00*0,40*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,63 2,23 2,14 0,71 0,14 0,10	
				RAZEM	10,95
41 d.3	kalk. własna	Koszty utylizacji izolacji <papa> 143,22*0,01 <otuliny> 77,50*0,09+65,72*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,43 10,92	
				RAZEM	12,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km <punkty stałe> 0,08 <włazy żeliwne> 2*70,00*0,001 <rury stalowe> 124,00*37,0*0,001	t t t t	0,08 0,14 4,59	
				RAZEM	4,81
43 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 4,81	t t	4,81	
				RAZEM	4,81
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Elementy preizolowane - dostawa Inwestora</b>			
44 d.4.1	KNR-W 2-20 0502-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm (grubość ścianki 4.5 mm) 12,0*9	m m	108,00	
				RAZEM	108,00
45 d.4.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych DN200/315 mm w rurach ochronnych R,S=0,5 - S tylko wciągarka M=0 2*16,00	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
46 d.4.1	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - Kolano nierównoramienne DN200 standard 1,5x1,0m 90° - 6 szt. - Kolano nierównoramienne DN200 standard 1,5x1,0m 80° - 2 szt. 6+2	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.4.1	KNR 7-09 0225-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny badane radiologicznie średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8.0 mm 22	złącz. złącz.	22,00	
				RAZEM	22,00
48 d.4.1	KNR 7-29 0603-04	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 219 mm. Grubość ścianki do 11 mm 22	złącz. złącz.	22,00	
				RAZEM	22,00
49 d.4.1	KNR-W 2-20 0506-04 analogia	Nasadka termokurczliwa D315 R=0,5 4	muf. muf.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.4.1	kalk. własna	Montaż pierścienia uszczelniającego D315 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.4.1	KNR 2-16 0304-01	Poduszka piankowa 400x1000x40 - dostawa Inwestora (22 szt) 1,0*0,4*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,80	
				RAZEM	8,80
52 d.4.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma ostrzegawcza PEC Gliwice - dostawa Inwestora 9*12+6*2,50+2*2,50-32,00	m m	96,00	
				RAZEM	96,00
53 d.4.1	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 22*2	połącz. połącz.	44,00	
				RAZEM	44,00
54 d.4.1	KNR 2-20 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-600 mm 9*12+6*2,50+2*2,50+5,00	m m	133,00	
				RAZEM	133,00
55 d.4.1	KNR 2-20 0207-02	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-600 mm 133,00	m m	133,00	
				RAZEM	133,00
<b>4.2</b>		<b>Elementy poza dostawą rur preizolowanych - dostawa wykonawcy</b>			
56 d.4.2	kalk. własna	Złącze mufowe zgrzewane elektrycznie - fi 315 - dostawa 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
57 d.4.2	kalk. własna	Złącze mufowe zgrzewane elektrycznie - fi 315 -montaż 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4.2	KNR 7-09 2117-01	Demontaż i ponowny montaż kolan spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm R,S=1,7 M=0 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.4.2	KNR 7-09 0107-01 analogia	Cięcie spoin, średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8 mm Krotność = 0,7 8	złącz.		
			złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
60 d.4.2	KNR 7-09 0220-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8.0 mm 10	złącz.		
			złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
61 d.4.2	KNR 2-16 0313-08 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm matami z wełny mineralnej z folią aluminiową, rurociąg DN200 2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.4.2	kałk. własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych pianką 4	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.4.2	KNR-W 2-02 0101-06	Zamurowanie wejść do kanałów bloczkami betonowymi na zaprawie cementowej 1,40*0,70*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,24	
				RAZEM	0,24
64 d.4.2	KNR-W 2-02 0101-06	Zamurowanie starego wejścia do komory bloczkami betonowymi na zaprawie cementowej 1,00*0,60*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,15	
				RAZEM	0,15
65 d.4.2	KNR 2-20 0104-01	Wykonanie żelbetowego poszerzenia ściany komory grubości 25 cm Krotność = 1,25 1,20*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
5		<b>RENOWACJA NAWIERZCHNI</b>			
66 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <parking> 25,00*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,50	
				RAZEM	37,50
67 d.5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm <parking> 25,00*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
68 d.5	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 25,00*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
69 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 25,00*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00