

BWP SP. Z O.O.

42-530 Dąbrowa Górnicza ul.Strzemieszyska  
248

---

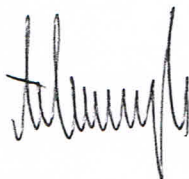
**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Konstytucji  
ADRES INWESTYCJI : Bytom ulica Konstytucji  
INWESTOR : Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 41-902 Bytom pl. T. Kościuszki 11  
WYKONAWCA ROBÓT : BWP SP. Z O.O.  
ADRES WYKONAWCY : 42-530 Dąbrowa Górnicza ul.Strzemieszyska 248  
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Adamczyk (662-134-997)

---


WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

 BWP Sp. z o.o. Budownictwo – Wdłużanie – Projektowanie  
ul. Strzemieszyska 248, 42-530 Dąbrowa Górnicza  
☎ IP: 629-239-31-84, REGON: 240898529  
☎ KRS: 0000308143 sekretariat@e-bwp-pl, www.e-bwp.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01 analogia	0.308	km	0.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.308</b>
<b>2</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-05	<2W-2w7>30.8	m <sup>2</sup>	30.800	
		<w1-2w3>9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
		<2w10>4	m <sup>2</sup>	4.000	
		<W1-W6>81.4	m <sup>2</sup>	81.400	
		<1w1-1w4> 30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.800</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	<2W-2w7>30.8	m <sup>2</sup>	30.800	
		<w1-2w3>9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
		<2w10>4	m <sup>2</sup>	4.000	
		<W1-W6>81.4	m <sup>2</sup>	81.400	
		<1w1-1w4> 30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.800</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-04	<2W-2w7>30.8	m <sup>2</sup>	30.800	
		<w1-2w3>9.6	m <sup>2</sup>	9.600	
		<2w10>4	m <sup>2</sup>	4.000	
		<W1-W6>81.4	m <sup>2</sup>	81.400	
		<1w1-1w4> 30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.800</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-11	Krotność = 7 poz.3*0.04	m <sup>3</sup>	6.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.232</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-12	Krotność = 7 poz.3*0.04	m <sup>3</sup>	6.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.232</b>
7	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow. elem. zelbet.- rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-02	5*2	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt zelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 złożenie płyt na poboczu drogi do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
d.2	0129-10 analogia	11*3,0*1.5	m <sup>2</sup>	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
9	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-08	44+4+74	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
10	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-02	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.2	0125-02	<Konstytucji W5-W9.1>68.54	m <sup>2</sup>	68.540	
		<2w2-2w3>7.45	m <sup>2</sup>	7.450	
		<2w4-2w6>10.54	m <sup>2</sup>	10.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.530</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-11	poz.2*0.15+poz.9*0.08*0.3+poz.10*0.15*0.3	m <sup>3</sup>	26.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.838</b>
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-12	Krotność = 7 poz.12	m <sup>3</sup>	26.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.838</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <w1-w9>140*1.8 <w1-2w10>(113.5-16-34)*1.8 <1w1-1w4>25*1.8 <w5-W5.2>(26.5-10.5)*1.8 <w1-w1.1, w4-w4.1, w9-w9.1,2w8-2w8.1>(0.5+1.0+1.0+0.5)*1.8 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.3	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	252.000 114.300 45.000 28.800 5.400 ===== 445.500 133.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.650</b>
15	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III poz.14A*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	311.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.850</b>
16	KNNR 1 d.3 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m (308-10.5-16-34)*1.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	891.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>891.000</b>
17	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (308-10.5-16-34)*(0.2+0.3+0.16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	163.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.350</b>
18	KNNR 4-01 d.3 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	163.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.350</b>
19	KNNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	163.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.350</b>
20	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.15-poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	148.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.500</b>
21	KNNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	133.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.650</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
22	KNNR 4 d.4. 1009-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN 1,6 typ o śr.zewnętrznej 50x4,6 mm - wykopy umocnione 29.5+14.0	m  m	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
23	KNNR 4 d.4. 1009-01 1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN 1,6 typ o śr.zewnętrznej 63x5,8 mm - wykopy umocnione 29.5	m  m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
24	KNNR 4 d.4. 1009-03 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 90x8,24 mm - wykopy umocnione 3.0	m  m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 4 d.4. 1009-04 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 110x10,0 mm - wykopy umocnione 1.5	m  m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
26	KNNR 4 d.4. 1009-07 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 160x16,6 mm - wykopy umocnione 253.5	m  m	253.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.500</b>
27	KNNR 2-28 d.4. 0315-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 13+2	kpl.  kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-19 d.4. 0102-01 1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		308	m	308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Armatura</b>			
29	KNR-W 2-18 d.4. 0212-01 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		4+1	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.4. 0212-02 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR-W 2-18 d.4. 0212-03 2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 4 d.4. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Kształtki tuleje kołnierzone</b>			
33	KNR 4 d.4. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 4 d.4. 1012-02 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR 4 d.4. 1012-01 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 63/50 mm - wykopy umocnione	szt		
		8+4	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNR 4 d.4. 2017-10 3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 50 mm - przejścia gazoszczelne Dz 50	przejs- ście		
		1+2	przejs- ście	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR 4 d.4. 2017-10 3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 63 - przejście gazoszczelne Dz 63mm	przejs- ście		
		1	przejs- ście	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Kształtki PE zgrzewane</b>			
38	d.4. analiza indy- 4 widualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione Materiał PE100 SDR11: Kolano 50/90st - 4 szt	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	d.4. analiza indy- 4 widualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Materiał PE100 SDR11: Redukcja PE 63/50 - 4+2 szt.	szt		
		4+2	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	d.4. analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR11 o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione Trójnik redukcyjny 160/110 - 1 szt Trójnik redukcyjny 160/90 - 2 szt Trójnik redukcyjny 160/63 - 5+2 szt Trójnik równoprzelotowy Dz 160 - 2 szt Kolano 160/90 - 1 szt Kolano 160/30 - 12 szt Redukcja 160/110 - 1 szt Redukcja 160/90 - 1 szt złącze PE - STAL 160/150 - 1 szt 1+2+5+2+1+12+1+1+1+2	szt           szt		28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Zgrzewanie</b>			
41	d.4. KNNR 4 1011-01 5 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione mufy elektrooporowe  8+4+6	złącz.   złącz.		18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	d.4. KNNR 4 1011-01 5 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione mufy elektrooporowe  4+2+2+5+4+8+6	złącz.   złącz.		31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
43	d.4. KNNR 4 1010-03 5 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione  6	złącz.   złącz.		6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	d.4. KNNR 4 1010-04 5 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione  1+6+2	złącz.   złącz.		9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	d.4. KNNR 4 1010-07 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 16+26+2+6+4+253.5/12 76	złącz.   złącz.		76.000
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Instalacja wewnętrzna do wodomierza</b>			
46	d.4. analiza indywidualna	Zestaw wodomierzowy zgodnie z rysunkiem szczegółowym o średnicy 20 mm + przejścia gazoszczelne po 1 szt na jeden zestaw wodomierzowy  1+2	kpl.   kpl.		3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	d.4. analiza indywidualna	Zestaw wodomierzowy zgodnie z rysunkiem szczegółowym o średnicy 25 mm + przejścia gazoszczelne po 1 szt na jeden zestaw wodomierzowy  1	kpl.   kpl.		1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	d.4. KNNR 4 0111-05 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP SDR 11 PN 1,6 MPa o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wraz z uchwytami i kształtkami  3	m   m		3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	d.4. KNNR 4 0111-06 6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych wraz z uchwytami i kształtkami  3	m   m		3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Zabezpieczenie sieci obcych</b>			
50	d.4. KNR 2-19 0218-01 7 +analiza własna	Zabezpieczenie kabla w ziemi Założenie rury ochronnej dwudzielnej typu AROT DN120 mm o długości 3,0 m Wraz z niezbędnymi ręcznymi robotami.  70	zabezp.   zabezp.		70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>4.8</b>		<b>Przewierthy</b>			
51	d.4. KNR-W 2-01 0201-05 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52	KNR-W 2-01 d.4. 0316-02 8	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
53	KNNR 1 d.4. 0206-02 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. poz.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
54	KNNR 1 d.4. 0214-05 8	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
55	KNR 2-18 d.4. 0408-02 8 analiza indywidualna	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250x22,7mm w gruntach kat. III-IV 16 m - 1szt 34 m - 1szt 16+34	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	KNNR 11 d.4. 0404-06 8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 16+34	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4.9</b>		<b>Próby ciśnienia i dezynfekcja rurociągów</b>			
57	KNNR 4 d.4. 1606-02 9	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm  (29.5+29.5+3+1.5+253.5)/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	1.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585</b>
58	KNNR 4 d.4. 1612-01 9	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2  poz.57	odc.20 0m  odc.20 0m	1.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585</b>
59	KNNR 4 d.4. 1611-01 9	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 2  poz.57	odc.20 0m  odc.20 0m	1.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.585</b>
60	d.4. analiza indywidualna 9	Badania jakości wody  1	kpl  kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
61	KNR 4-02 d.4. 0113-03 10	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie  200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
62	KNR 4-02 d.4. 0130-02 10	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 4-02 d.4. 0130-06 10	Demontaż skrzynki żeliwnej chodnikowej  15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5</b>		<b>Prace odtworzeniowe</b>			
64	KNNR 6 d.5 0114-02 z.o.2.6. 9901-03	Warswa dolna podbudowy z żuźla wielkopieczowego gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.800	