

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jamielnik

ADRES INWESTYCJI : Działka nr 192/2 , obręb 0006 Jamielnik  
Jednostka ewidencyjna 281205\_2  
Gmina Nowe Miasto Lubawskie

INWESTOR : Gmina Nowe Miasto Lubawskie  
z siedzibą w Mszanowie

ADRES INWESTORA : 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Mszanowo  
ul.Podleśna 1

BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Kamil Piotr Gąska  
DATA OPRACOWANIA : 2023-06-30

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-06-30

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej na działce nr 192/2, obręb 0006 Jamielnik, jednostka ewidencyjna 281205\_2 Nowe Miasto Lubawskie, Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Nowoprojektowany odcinek sieci wodociągowej włączony zostanie do istniejących przewodów sieci wiejskiej o przekroju DN150. Sieć wykonać z rur PVC PN10 fi 110x4,2mm.

Włączenie projektowanego odcinka do istniejącej sieci przeprowadzić za pomocą:

" Króćców jednokołnierzowych FW (lub złączy rurowo-kołnierzowych RK150)

" Nasuwek PVC

" Zasuwy kołnierzowej DN100

" Trójnika kołnierzowego T 150x100x150

Zasuwę zaopatrzyć w trzpień i wyprowadzić ponad powierzchnię terenu przy pomocy teleskopowego przedłużenia wrzeciona. Całość zakończyć skrzynką uliczną żeliwną osadzoną na bloku betonowym 50x50x8cm. Dla zapewnienia wody do celów ppoż. sieć uzbroić w hydranty nadziemne (możliwość montażu hydrantów podziemnych) DN80mm, które będą usytuowane na kolanie żeliwnym stopowym z przedłużeniem poprzez króciec dwukołnierzowy FF. Przed hydrantem zamontować zasuwę kołnierzową DN80 F4 z trzpieniem i skrzynką żeliwną.

Sieć wodociągową zabezpieczyć blokami oporowymi betonowymi w miejscu zakończenia odcinka wodociągowego oraz w miejscach narażonych na wypchnięcie rur przez ciśnienie wody.

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI SIECI WODOCIĄGOWEJ:

" węzeł nr 1 i 2 PVC-U 110 SDR26 PN10 fi110x4,2 -1,50 mb

" węzeł nr 2 i 3 PVC-U 110 SDR26 PN10 fi110x4,2 -201,00 mb

" węzeł nr 3 i 4 PVC-U 110 SDR26 PN10 fi110x4,2 -79,00 mb -1,5m =77,5m

" węzeł nr 3 i 4 Króćcie żeliwne FF DN80 -1,5mb -1,5m =3,0m

Razem: -283,00mb

" Hydranty nadziemne ppoż. DN80mm-2szt

Zastosowanie kalkulacji własnej w kosztorysie jest jedyną metodą, na podstawie której można wycenić roboty budowlane, dla których brak jednostkowych cen rynkowych lub brak nakładów rzeczowych w istniejących katalogach KNNR, które umożliwiłyby wycenę robót metodą szczegółową. Koszty pozycji przy zastosowaniu w podstawie kalkulacji własnej zostały oszacowane w oparciu o szczegółową analizę zbliżonych robót budowlanych oraz ich nakładów i kosztów, jakie występują na regionalnym rynku. Zastosowanie kalkulacji własnej związane było z unikalnością pozycji i brakiem jej realnego odzwierciedlenia w katalogach nakładów rzeczowych.

Wszędzie tam, gdzie w kosztorysie (przedmiarze robót), opis urządzenia lub materiału jest wskazany za pomocą znaków towarowych, patentów lub pochodzenia albo przez odniesienie do norm, aprobat, europejskich ocen technicznych, specyfikacji technicznych, i systemów referencji technicznych o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt.2 i 3 ustawy Pzp. - Zamawiający dopuszcza oferowanie przez Wykonawcę dostaw urządzeń, materiałów lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych, pod warunkiem, że nie obniżą określonych standardów, będą posiadały wymagane atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z oczekiwaniami i wymaganiami Zamawiającego. Wskazane przykładowe oznaczenia mają na celu doprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia i stanowi wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia.

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jamielnik. Działka nr 192/2, obręb 0006 Jamielnik, jednostka ewidencyjna 281205_2 Nowe Miasto Lubawskie, Gmina Nowe Miasto Lubawskie.</b>						
1			<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
1.1			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-01 0120-03 PVC110 DN80żeli- wo-podjes- cia pod HP	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej 281,5-1,5 1,5+1,5	m  m m	  280,000 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (poz.1)*(1,8+0,1)*(0,8) -poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  430,160 -21,508	
					<b>RAZEM</b>	<b>408,652</b>
d.1.1	S-01.00.00	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (430,16)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,508	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,508</b>
d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (poz.1)*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>226,400</b>
d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (280)*0,8*(0,11+0,10) (1,5+1,5)*0,8*(0,09+0,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  47,040 0,456	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,496</b>
d.1.1	S-01.00.00	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,508	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,508</b>
d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2-poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  338,516	
					<b>RAZEM</b>	<b>338,516</b>
d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  360,024	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,024</b>
d.1.1	S-01.00.00	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) poz.4*0,1 poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  22,640 47,496	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,136</b>
1.2			<b>PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>			
d.1.2	S-02.00.00	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.2	S-02.00.00	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m poz.10	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.2	S-02.00.00	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.2	S-02.00.00	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m poz.12	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.2	S-02.00.00	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie 1,5*(1)	m  m	  1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
d.1.2	S-02.00.00	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 pianką poliuretana 2*(1)	szt.  szt.	  2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.1.2	S-02.00.00	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm poz.1 -(2*1,5)	m m	283,000 -3,000	
		Minus podejścia z żeliwa DN80 pod HP80				
					<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
17 d.1.2	S-02.00.00	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>Kolano ciśn. PVC 90st.do wody fi 110mm</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1.2	S-02.00.00	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>Łuk kielich.ciś.wodoc.45-60st.PVC fi 110mm</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1.2	S-02.00.00	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną poz.1	m m	283,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
20 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1701-03	Podłączenie nowoprojektowanej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 160 mm - węzeł W1  Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przyłącza kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim. <i>Trójnik koł.zel.sfer.T 150x80mm</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - węzeł W1 <i>Łącznik rurowo-kołnierzowy nr kat.9104 o śr.150 mm</i>	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1112-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC - węzeł W1  Warunki techniczne dla zasuw kołnierzowych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przyłącza kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. 3.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 4.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiającą wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 5.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej. 6.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 7.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400. 8.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuw. 9.Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw, eliminująca możliwość wibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej. 10.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 11.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 12.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV. 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm -trójnik T100X80 - węzeł W3 <i>Trójnik koł.żel.sfer.T 100x80mm</i> 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm Zwężka ciś.dwuukoł.FFR z żel. fi 100/80mm - przed hydrantem HP2 - węzeł W4 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm <i>Króciec ciśn.1-kołn.typu FW fi 100 mm</i> 1+2+1	szt		
				szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm <i>Nasuwka ciśnieniowa PVC-U PN10 fi 110 mm</i> poz.25	szt		
				szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1119-03	<p>Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm o głębokość zabudowy RD=1500mm z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm</p> <p>Warunki techniczne dla hydrantu nadziemnego zabezpieczonego w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Przyłącze kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2.</li> <li>2.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm dodatkowo zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową.</li> <li>3.Korpus górny i kulowy oraz komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, kolumna stalowa, stalowa cynkowana ogniowo lub z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana lub ze stali nierdzewnej.</li> <li>4.Możliwość obrotu korpusu górnego po montażu hydrantu o 360°.</li> <li>5.Kolumna dzielona na poziomie gruntu i połączona za pomocą śrub o ograniczonej wytrzymałości.</li> <li>6.Nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym.</li> <li>7.Nasady hydrantu wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego.</li> <li>8.Zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą. Dodatkowe zamknięcie stanowi kula gumowana umieszczona w korpusie kulowym.</li> <li>9.Tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70° Sh.</li> <li>10.Odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu.</li> <li>11.Przy ciśnieniu 0,2MPa wydajność hydrantów powinna wynosić minimum 10dm<sup>3</sup>/s.</li> <li>12.Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie.</li> </ol>	kpl		
				kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1014-02	<p>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm (Króćce dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=500, przed hydrantami- odciniek pionowy na kolanie stopowym)</p> <p>Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny.</li> <li>2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15.</li> <li>3.Przyłącza kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2.</li> <li>4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101</li> <li>5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim.</li> </ol>	szt		
				szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1014-02	<p>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm (Króćce dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=500, przed hydrantem za zasuwą)</p> <p>Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny.</li> <li>2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15.</li> <li>3.Przyłącza kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2.</li> <li>4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101</li> <li>5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim.</li> </ol>	szt		
				szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 1014-02	<p>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm (Króćce dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=1000, przed hydrantem za zasuwą)</p> <p>Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny.</li> <li>2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15.</li> <li>3.Przyłącza kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2.</li> <li>4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101</li> <li>5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim.</li> </ol>	szt		
				szt	2,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc. 200m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.1.2	S-02.00.00	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 110 poz.37	10m różn. 10m różn.	8,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
42 d.1.2	S-02.00.00	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociagowego na słupku stalowym poz.27+poz.22	kpl.  kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
43 d.1.2	S-02.00.00	KNR 2-31 0502-03	Umocnienie skrzynek zasuw i hydrantów z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. (0,5*0,5)*(1+2+2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1,3	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,3</b>
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
44 d.1.3	S-03.00.00	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (poz.1)*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	424,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>424,500</b>
45 d.1.3	S-03.00.00	KNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką gr.15cm poz.44*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	63,675	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,675</b>
46 d.1.3	S-03.00.00	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	424,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>424,500</b>