



---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku garażowo warsztatowego w kompleksie wojskowym  
ADRES INWESTYCJI: ul. Krakowska 11b, 35-111 Rzeszów  
NAZWA INWESTORA: 34 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
ADRES INWESTORA: 35-111 RZESZÓW UL. KRAKOWSKA 11 B  
BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE WOD.-KAN.  
DATA OPRACOWANIA: 2025-04-15

---



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>						
<b>1</b>						
<b>1.1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1.1.1	KNR 4-02 0230-01		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 100mm w wykopie	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
1.1.2	KNR 4-02 0230-07		Demontaż rurociągu z rur PVC o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
1.1.3	KNR 4-02 0230-08		Demontaż rurociągu z rur PVC średnicy 110mm na ścianach budynku	m		
			2 * 10 + 3 * 3	m	29,000	
					RAZEM	<b>29,000</b>
1.1.4	KNR 4-02 0235-06		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
1.1.5	KNR 4-02 0235-03		Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
1.1.6	KNR 4-02 0234-11		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - zawór odpowietrzający	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
1.1.7	KNR 4-02 0234-13		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 110mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
1.1.8	KNR 4-02 0234-03		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
1.1.9	KNR 4-02 0233-06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
1.1.10	KNR 4-02 0233-08		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
1.1.11	KNR 4-02 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej/zaworu ze złączką	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
1.1.12	KNR 4-02 0109-01		Podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
1.1.13	KNR 4-02 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.14	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego i zdemontowanych elementów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km z utylizacją	m3		
			18,5 * 0,23 + 114 * 0,15 * 0,7	m3	16,225	
					RAZEM	16,225
1.1.15	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi i zdemontowanych elementów instalacyjnych - na każdy następny 1km ponad 1km z utylizacją	m3		
			18,5 * 0,23 + 114 * 0,15 * 0,7	m3	16,225	
					RAZEM	16,225
<b>1.2</b>		<b>WK-01</b>	<b>Instalacja wody</b>			
1.2.1	KNNR 4 0137-02	WK-01	Bateria ścienna do zlewu gospodarczego z obrotową wylewką	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.2	KNNR 4 0135-01	WK-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.3	KNNR 4 0135-02	WK-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.4	KNNR 4 0137-02	WK-01	Bateria czepalna umywalkowa stojąca jednouchwytna z obrotową wylewką	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
1.2.5	KNNR 4 0137-08		Bateria czepalna do natrysku ścienna ze słuchawką na „słupku” o regulowanej wysokości	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.6	KNNR 4 0115-01	WK-01	Dodatki za podejścia dopływowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			31	szt	31,000	
					RAZEM	31,000
1.2.7	KNNR 4 0115-01	WK-01	Dodatki za podejścia dopływowe o średnicy nominalnej 20mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.8	KNR 0-31 0107-05	WK-01	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
			32	kpl	32,000	
					RAZEM	32,000
1.2.9	KNNR 4 0143-01		Podgrzewacz wody 3,5 kW	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.10	KNNR 4 0135-04	WK-01	Zawory umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			32	szt	32,000	
					RAZEM	32,000
1.2.11	KNNR 4 0135-04	WK-01	Zawory spłuczkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			8	szt	8,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>8,000</b>
1.2.12	KNNR 4 0130-01	WK-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
1.2.13	KNNR 4 0130-02		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
1.2.14	KNNR 4 0130-03		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
1.2.15	KNNR 4 0130-04		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
1.2.16	KNNR 4 0130-06		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
1.2.17	KNNR 4 0135-04	WK-01	Ogranicznik temperatury DN15 mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
1.2.18	KNNR 4	WK-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy 20x2,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	<b>135,000</b>
1.2.19	KNNR 4	WK-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy 26x3,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	<b>65,000</b>
1.2.20	KNNR 4	WK-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy 32x3,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	<b>35,000</b>
1.2.21	KNNR 4	WK-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-HD o średnicy 40x3,5 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
1.2.22	KNNR 4 0106-05		Rurociągi ze stali nierdzewnej łączonej na zacisk dn 42 x 1,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
1.2.23	KNNR 4 0106-06		Rurociągi ze stali nierdzewnej łączonej na zacisk dn 54 x 1,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.24	KNNR 4 0126-04	WK-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			335	m	335,000	
					RAZEM	335,000
1.2.25	KNNR 4 0128-02	WK-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			335	m	335,000	
					RAZEM	335,000
1.2.26	KNNR 4 1611-01	WK-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wewnętrznej	odcinek		
			335 / 200	odcinek	1,675	
					RAZEM	1,675
1.2.27	KNR 0-34 0101-03	WK-01	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy 22 mm otulinami	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
1.2.28	KNR 0-34 0101-07		Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 28 mm otulinami	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
1.2.29	KNR 0-34 0101-11		Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 35 mm otulinami z płaszczem z folii	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.2.30	KNR 0-34 0101-11		Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z płaszczem z folii	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.2.31	KNR 0-34 0110-14		Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 42 mm otulinami z wełny z płaszczem z folii	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2.32	KNR 0-34 0110-22		Izolacja grubości 50mm rurociągów o średnicy 50 mm otulinami z wełny z płaszczem z folii	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
1.3			<b>Układy pompy ciepła z materiałami ciepłej wody użytkowej</b>			
1.3.1	KNR 7-24 0106-01		Jednostka zewnętrzna o mocy 6 kW	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.2	KNR 7-24 0132-01		Jednostka wewnętrzna o mocy 6 kW	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.3	KNR 0-35 0201-01	SST.III .4.6	Rurociągi miedziane o średnicy dn 6,35 mm z izolacją	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
1.3.4	KNR 0-35 0201-03	SST.III .4.6	Rurociągi miedziane o średnicy dn 15,88 mm z izolacją	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.5	KNR 7-24 0513-01		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.6	KNR 7-24 0515-01		Napełnienie instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.7	KNR 7-24 0514-01		Próba szczelności instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.8	KNR 7-24 0516-01		Uruchomienie instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.9	KNNR 4 0143-03		Zbiornik c.w.u. 300L z węzownicą spiralną o pow. 2.7m <sup>2</sup>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.10	KNNR 4 0511-01		Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności 25dm <sup>3</sup> , szybkozłączka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.11	KNNR 4 0145-01		Pompa 15/0.5-4 140	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.12	KNNR 4 0524-05		Zawory bezpieczeństwa 2115 , dn=20mm, cis. otwarcia 6 bar	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>WK-01</b>	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
1.4.1	KNNR 1 0307-02	WK-01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			(100) * 0,7 * 1,2	m3	84,000	
					RAZEM	84,000
1.4.2	KNNR 4 1411-03		Podsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm z zagęszczaniem	m3		
			0,7 * 0,2 * 100	m3	14,000	
					RAZEM	14,000
1.4.3	KNNR 4 1411-04		Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm z zagęszczaniem	m3		
			0,7 * 0,46 * 100	m3	32,200	
					RAZEM	32,200
1.4.4	KNNR 1 0318-02	WK-01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV -50%	m3		
			80 - 14 - 32,2	m3	33,800	
					RAZEM	33,800
1.4.5	KNNR 1 0408-03		Zagęszczanie zagęszczarkami wykopów gruncie kategorii I-II	m3		
			33,8	m3	33,800	
					RAZEM	33,800

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.6	KNR 4-01 0108-06		Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
			14 + 32,2	m3	46,200	
					RAZEM	46,200
1.4.7	KNR 4-01 0108-08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 4	m3		
			14 + 32,2	m3	46,200	
					RAZEM	46,200
1.4.8	KNNR 4 0203-03	WK-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
1.4.9	KNNR 4 0203-04	WK-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
1.4.10	KNNR 4 0208-01	WK-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm na ścianach budynków o połączeniach wciskowych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.4.11	KNNR 4 0208-02	WK-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm na ścianach budynków o połączeniach wciskowych	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
1.4.12	KNNR 4 0208-03	WK-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm na ścianach budynków o połączeniach wciskowych	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
1.4.13	KNNR 4 0212-03	WK-01	Rury wywiewne o średnicy 110/160 mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
1.4.14	KNNR 4 0213-02	WK-01	Napowietrzacz antyzapachowy dn 75 mm	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4.15	KNNR 4 0222-02	WK-01	Czyszczak PVC o średnicy 110/160mm	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
1.4.16	KNNR 4 0229-04		Zlew, komora gospodarcza ze stali nierdzewnej o wym. 50x40cm, gł.27cm na wspornikach	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
1.4.17	KNNR 4 0216-02	WK-01	Wpust kanalizacyjny żeliwny dn 100 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.18	KNNR 4 0230-02	WK-01	Umywalka porcelanowa półokrągła 50 cm z syfonem	kpl		
			15	kpl	15,000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
1.4.19	KNNR 4 0232-02		Brodzik natryskowy kwadratowy 90x120 mm z drążkiem i zasłoną	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4.20	KNNR 4 0229-04		Zlew/komora gospodarcza 50x40cm, gł.27cm + syfon	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4.21	KNR 2-15 u2 0104-01	WK-01	Ustęp na gotowym elemencie montażowym	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
1.4.22	KNR 2-15 u2 0102-01	WK-01	Stelaż systemowy do ustępu	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
1.4.23	KNR 2-15 u2 0105-01	WK-01	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
1.4.24	KNNR 4 0234-02	WK-01	Pisuar porcelanowy z zaworem splukującym	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4.25	KNNR 4 0218-01		Wpust kanalizacyjny z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej 100x100 mm, zasyfonowany odpływ dn 50 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.26	KNNR 4 0211-01	WK-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
			25	szt	25,000	
					RAZEM	25,000
1.4.27	KNNR 4 0211-03	WK-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000
<b>1.5</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
1.5.1	KNR 4-01 0212-01	WK-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - posadzka	m3		
			114 * 0,15 * 0,7	m3	11,970	
					RAZEM	11,970
1.5.2	KNNR 3 0405-01	WK-01	Uzupełnienie posadzki betonowych betonem	m3		
			100 * 0,15 * 0,7	m3	10,500	
					RAZEM	10,500
1.5.3	KNNR 3 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie otworów i bruzd w przegrodach budowlanych	m3		
			(30) * 0,15 * 0,15 * 0,3 + 45 * 0,15 * 0,1 + 0,3 * 0,3 * 0,5	m3	0,923	
					RAZEM	0,923
1.5.4	KNNR 4 1428-08		Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane - analogia	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.5	KNR 0-14 2011-01		Obudowa płytami g-k pionów kanalizacyjnych	m2		
			3, * 8 * 0,6 { Ostrzeżenie: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. }	m2	14,400	
					RAZEM	14,400
1.5.6	KNR 2-20 0113-13		Przejścia p.poż. na instalacji wody - analogia	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.7	KNR 2-20 0113-13		Przejścia p.poż. na instalacji kanalizacji - analogia	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.8	KNR 2-17 0212-07		Konstrukcja z kotwami chemicznymi pod jednostkę na zewnątrz budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.6</b>			<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej</b>			
1.6.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych z inwentaryzacją powykonawczą	km		
			0,0185	km	0,019	
					RAZEM	0,019
1.6.2	KNNR 5 0721-01	P-01	Mechaniczne cięcie nawierzchni utwardzonej na głębokość 5cm	m		
			18,5 * 2	m	37,000	
					RAZEM	37,000
1.6.3	KNNR 5 0721-02	P-01	Mechaniczne cięcie nawierzchni utwardzonej - za następny 1cm głębokości cięcia Krotność = 3	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
1.6.4	KNNR 6 0801-08	P-01	Rozbiórka mechaniczna powierzchni utwardzonej	m2		
			1 * 18,5	m2	18,500	
					RAZEM	18,500
1.6.5	KNNR 6 0801-06		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2		
			18,5	m2	18,500	
					RAZEM	18,500
1.6.6	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3		
			18,5 * 0,23 * 1	m3	4,255	
					RAZEM	4,255
1.6.7	KNR 4-01 0108-08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3		
			18,5 * 0,23 * 1	m3	4,255	
					RAZEM	4,255
1.6.8	KNNR 1 0307-03		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - 10 % ręcznie	m3		
			(0,8 * 1,7 * 18,5) * 0,1	m3	2,516	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,516
1.6.9	KNNR 1 0209-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kategorii III - 90 % mechanicznie	m <sup>3</sup>		
			(0,8 * 1,7 * 18,5) * 0,9	m <sup>3</sup>	22,644	
					RAZEM	22,644
1.6.10	KNNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>		
			2 * 18,5 * 1,7	m <sup>2</sup>	62,900	
					RAZEM	62,900
1.6.11	KNNR 4 1411-03		Podsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm z zagęszczaniem	m <sup>3</sup>		
			0,8 * 0,2 * 18,5	m <sup>3</sup>	2,960	
					RAZEM	2,960
1.6.12	KNNR 4 1411-04		Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm z zagęszczaniem	m <sup>3</sup>		
			0,46 * 18,5 * 0,8	m <sup>3</sup>	6,808	
					RAZEM	6,808
1.6.13	KNNR 1 0318-03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - 10 % ręcznie	m <sup>3</sup>		
			((5,52 + 22,64) - (2,96 + 6,81)) * 0,1	m <sup>3</sup>	1,839	
					RAZEM	1,839
1.6.14	KNNR 2-01 0230-01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) - 90 % mechanicznie	m <sup>3</sup>		
			((5,52 + 22,64) - (2,96 + 6,81)) * 0,9	m <sup>3</sup>	16,551	
					RAZEM	16,551
1.6.15	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m <sup>3</sup>		
			0,87 + 7,87	m <sup>3</sup>	8,740	
					RAZEM	8,740
1.6.16	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk SN8	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.6.17	KNNR 4 1308-04		Rura osłonowa o średnicy 250mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6.18	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 160mm z rur PCV	odci nek		
			2	odci nek	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6.19	KNNR 4 1427-01		Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej - analogia	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6.20	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych związane z inwentaryzacją powykonawczą	km		
			0,0185	km	0,019	
					RAZEM	0,019

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.21	KNNR 6 0308-02	P-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca	m2		
			18,5	m2	18,500	
					RAZEM	<b>18,500</b>
1.6.22	KNNR 6 0309-02	P-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna	m2		
			18,5	m2	18,500	
					RAZEM	<b>18,500</b>
1.6.23	KNNR 6 0109-03	P-01	Podbudowa betonowa	m2		
			18,5	m2	18,500	
					RAZEM	<b>18,500</b>

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
Spis treści		13