

# KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1258R Giedlarowa Wierzawice w km 0+000 do km 4+100”,  
SG00993328  
ADRES INWESTYCJI : ul. Giedlarowa Wierzawice  
INWESTOR : POWIAT LEŻAJSKI  
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,00 % R+S
Zysk [Z] .....	11,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1258R Giedlarowa Wierzawice w km 0+000 do km 4+100, SG00993328</b>								
1	45231220-3	<b>SIEĆ</b>						
1.1	45233200-1	<b>Nawierzchnie</b>						
1.1.	45233200-1	<b>Nawierzchnia asfaltowa dróg</b>						
1								
1.1.	45233200-1	<b>Demontaż nawierzchni</b>						
1.1.								
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1. 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2  -- Robocizna -- 0,115*2=  -- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115*2=	m				4,80	
			r-g	0,230000	0,00	0,000		
			m-g	0,230000	0,00	0,000		
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- (0,2544+2*0,0437=0,3418)*1,2=  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1249+2*0,0185=0,1619=	m <sup>2</sup>				6,00	
			r-g	0,410160	0,00	0,000		
			m-g	0,161900	0,00	0,000		
3	KNR 2-31 d.1. 0803-03 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 131-230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- (0,2544+5*0,0437=0,4729)*1,2=  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1249+5*0,0185=0,2174=	m <sup>2</sup>				5,40	
			r-g	0,567480	0,00	0,000		
			m-g	0,217400	0,00	0,000		
4	KNR 2-31 d.1. 0803-03 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- (0,2544+7*0,0437=0,5603)*1,2=  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1249+7*0,0185=0,2544=	m <sup>2</sup>				4,80	
			r-g	0,672360	0,00	0,000		
			m-g	0,254400	0,00	0,000		
5	KNR 2-31 d.1. 0802-07 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- (0,2132+5*0,0141=0,2837)*1,2=  -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079+5*0,0003=0,0094= zrywarka przyczepna 0,0079+5*0,0003=0,0094=	m <sup>2</sup>				4,20	
			r-g	0,340440	0,00	0,000		
			m-g	0,009400	0,00	0,000		
			m-g	0,009400	0,00	0,000		
6	KNR 2-31 d.1. 0802-03 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 1 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- (0,1669+10*0,0165=0,3319)*1,2=	m <sup>2</sup>				3,60	
			r-g	0,398280	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0,0336+10*0,0032=0,0656=$	m-g	0,065600	0,00	0,000		
7	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1. 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów	m <sup>3</sup>				2,12	
		-- Robocizna --	r-g	0,860000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,500000	0,00	0,000		
8	analiza indywidualna d.1. 1.1. 1	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>				2,12	
		-- Materiały -- Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>	1,000000	0,00	0,000		
<b>1.1.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>						
<b>1.2</b>								
9	KNR 2-31 d.1. 0111-03 0111- 1.1. 04 2	Wykonanie warstwy ulepszonych podłoża z doprowadzeniem do G1	m <sup>2</sup>				3,60	
		-- Robocizna -- $0,2012*0,2=$	r-g	0,040240	0,00	0,000		
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,020240	0,00	0,000		
		krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,000500	0,00	0,000		
		woda	m <sup>3</sup>	0,038400	0,00	0,000		
		$0,0304+5*0,0016=0,0384=$	%	0,500000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,000720	0,00	0,000		
		$0,0036*0,2=$						
		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,004720	0,00	0,000		
		$(0,0226+5*0,0002=0,0236)*0,2=$						
		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,004720	0,00	0,000		
		$(0,0226+5*0,0002=0,0236)*0,2=$						
		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,004720	0,00	0,000		
		$(0,0226+5*0,0002=0,0236)*0,2=$						
10	KNR 2-31 d.1. 0103-02 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>				3,60	
		-- Robocizna -- $0,1866*1,2=$	r-g	0,223920	0,00	0,000		
		-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0,005000	0,00	0,000		
11	KNR 2-31 d.1. 0113-01 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 2 0113-04 0113-05 + KNR 2-31 0114-01 z.o.2. 13. 9902-03	Dolna warstwa podbudowy – kruszywo naturalne stabilizowane cementem Rm = 2,5MPa – o grubości min. 20,0cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>				3,60	
		-- Robocizna -- $(1,0706+0,0168=1,0874)*1,2=$	r-g	1,304880	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0,02024+10*0,00101=0,03034=$ krawędziaki iglaste kl.II woda $0,024+5*0,0016+0,02=0,052=$ pospółka materiały pomocnicze(od M)	t	0,030340	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002600	0,00	0,000		
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200	0,00	0,000		
12	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 2. 1.1. 12. 9901-02 z. 2 o.2.13. 9902-03 0114-06	Górna warstwa podbudowy – kruszywo łamane, zagęszczone mechanicznie frakcji 0/63 mm – o grubości min. 20,0cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>				4,20	
		-- Robocizna -- $0,0388*1,4*1,2=$	r-g	0,065184	0,00	0,000		
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,3182+5*0,0212=0,4242=$ woda $0,015+5*0,001=0,02=$ materiały pomocnicze(od M)	t	0,424200	0,00	0,000		
			m <sup>3</sup>	0,020000	0,00	0,000		
			%	0,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,006660	0,00	0,000		
		( $0,0027+5*0,0002=0,0037$ )*1,8= walec statyczny samojezdny 10 t ( $0,0387+5*0,0013=0,0452$ )*1,8=	m-g	0,081360	0,00	0,000		
13	KNR 2-31 d.1. 1004-07 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>				4,80	
		-- Robocizna -- $0,0095*1,2=$	r-g	0,011400	0,00	0,000		
		-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0,510000	0,00	0,000		
		olej napędowy	kg	0,018000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	0,012200	0,00	0,000		
			m-g	0,012200	0,00	0,000		
14	KNR 2-31 d.1. 0110-01 z.o. 2. 1.1. 12. 9901-04 z. 2 o.2.13. 9902-03 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>				4,80	
		-- Robocizna -- $0,0837*1,3*1,2=$	r-g	0,130572	0,00	0,000		
		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa $0,0934+6*0,0234=0,2338=$	t	0,233800	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m ( $0,0053+6*0,0013=0,0131$ )*1,3= walec statyczny samojezdny 10 t ( $0,0053+6*0,0013=0,0131$ )*1,3= walec statyczny samojezdny 15 t ( $0,0053+6*0,0013=0,0131$ )*1,3=	m-g	0,017030	0,00	0,000		
			m-g	0,017030	0,00	0,000		
			m-g	0,017030	0,00	0,000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		walec statyczny samojezdny 10 t (0,0057+2*0,0019=0,0095)*1,3=	m-g	0,012350	0,00	0,000		
		walec statyczny samojezdny 15 t (0,0057+2*0,0019=0,0095)*1,3=	m-g	0,012350	0,00	0,000		
19	d.1. analiza indywidualna 1.1. 2	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	m				4,80	
		-- Robocizna --	r-g	0,042000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- taśma bitumiczna spoinująca	m	1,000000	0,00	0,000		
<b>1.1.</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Zieleń</b>						
20	KNR 2-01 d.1. 0125-04 1.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>				66,00	
		-- Robocizna -- 0,3885*0,2=	r-g	0,077700	0,00	0,000		
21	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.2 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m <sup>2</sup>				66,00	
		-- Robocizna -- 0,258*0,3=	r-g	0,077400	0,00	0,000		
		-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,012000	0,00	0,000		
<b>1.2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>						
22	d.1. 2	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna.	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- geodezja	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
23	KNR-W 4-01 d.1. 0107-08 2	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>				30,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,055000	0,00	0,000		
24	KNNR 1 0305- d.1. 02 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>				3,00	
		-- Robocizna -- 2,1*0,2=0,42=	r-g	0,420000	0,00	0,000		
25	KNNR 1 0317- d.1. 01 2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>				3,00	
		-- Robocizna -- 0,95*0,2=0,19=	r-g	0,190000	0,00	0,000		
26	d.1. kalk. własna 2	Demontaż i odbudowa ogrodzeń, komplet dla całej inwestycji	kpl.				1,00	
		-- Materiały -- Demontaż i odbudowa ogrodzeń	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
<b>1.3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
27	KNNR 1 0210- d.1. 03 3 kalk. własna	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-VIII	m <sup>3</sup>				55,20	
		-- Robocizna --	r-g	0,287000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,050300	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28	KNNR 1 0307-02 d.1. 02 3 kalk. własna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-VIII z ręcznym wydobyciem urobku  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				13,80	
			r-g	2,150000	0,00	0,000		
29	KNR 2-01 d.1. 0118-04 3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII  -- Robocizna -- 4,6*0,955=  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup>				6,90	
			r-g	4,393000	0,00	0,000		
			m-g	1,330000	0,00	0,000		
30	KNR 4-04 d.1. 0302-02 3	Rozebranie ław, stóp i fundamentów  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				0,20	
			r-g	11,350000	0,00	0,000		
31	KNNR 1 0202-02 d.1. 02 3 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> samochód samowładowczy do 5 t	m <sup>3</sup>				36,09	
			r-g	0,218000	0,00	0,000		
			m-g	0,104000	0,00	0,000		
			m-g	0,312000	0,00	0,000		
32	KNNR 1 0301-02 d.1. 02 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- ciągnik kołowy do 50 KM przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m <sup>3</sup>				9,02	
			r-g	2,000000	0,00	0,000		
			m-g	0,410000	0,00	0,000		
			m-g	0,820000	0,00	0,000		
33	KNNR 1 0208-02 d.1. 02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9  -- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t 0,029*9=	m <sup>3</sup>				45,11	
			m-g	0,261000	0,00	0,000		
34	d.1. wycena indywidualna 3	Cena za wywóz i składowanie (utyliczację) gruntu/skały/gruzu z wykopu  -- Materiały -- składowanie - utylizacja ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>				45,11	
			m <sup>3</sup>	1,000000	0,00	0,000		
35	KNNR 4 1411-03 d.1. 03 3 analogia	Podsypka i obsypka rurociągu  -- Robocizna -- 1,86*0,8=  -- Materiały -- piasek 1,22*0,8= materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt --	m <sup>3</sup>				21,24	
			r-g	1,488000	0,00	0,000		
			m <sup>3</sup>	0,976000	0,00	0,000		
			%	2,500000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		zagęszczarka wibracyjna 0,68*0,8=	m-g	0,544000	0,00	0,000		
36	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wy- praskami w gruntach suchych kat. III- VIII wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)  -- Robocizna -- 0,0068*0,955=  -- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III drewno na stemple iglaste nasycane klamry ciesielskie gwoździe budowlane okrągłe gołe	m <sup>2</sup>  r-g  t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg	  0,006494  0,000270 0,001050 0,000900 0,119000 0,009600	  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	  0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	126,00	
37	KNNR 1 0214- d.1. 05 3	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-VIII  -- Robocizna -- 0,227/2=0,1135=  -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>  r-g  m-g m-g	  0,113500  0,138000 0,014400	  0,00 0,00 0,00	  0,000 0,000 0,000	38,11	
38	KNNR 1 0318- d.1. 01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-VIII  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  0,800000	  0,00	  0,000	9,53	
39	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- VIII  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	  0,133700 0,070400	  0,00 0,00	  0,000 0,000	47,64	
40	d.1. kalk. własna 3	Zakup i dostawa kruszywa - wymiana gruntu - przyjąć min. 1,22m3 kruszy- wa w stanie luźnym na 1,0m3 wykopu.  -- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,220000	  0,00	  0,000	23,75	
41	TZKNBK II -52 d.1. 3	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody  -- Sprzęt -- pompa	m-g  m-g	  1,000000	  0,00	  0,000	30,00	
<b>1.4</b>	<b>45231221-0</b>	<b>Roboty montazowe</b>						
42	KNR-W 2-19 d.1. 0301-08 z.sz.2. 4 5. 9905-03 z. sz.2.5. 9905-04	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR17 typ 2 - Dz90x5,4 mm - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione  -- Robocizna -- 0,297*1,2*1,1=  -- Materiały -- Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR17 typ 2 - Dz90x5,4 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy 0,0178*1,2*1,1=	m  r-g  m %  m-g	  0,392040  1,030000 1,000000 0,023496	  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,000 0,000 0,000 0,000	19,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		żuraw samochodowy 0,0222*1,2*1,1=	m-g	0,029304	0,00	0,000		
		sprężarka 0,05*1,2*1,1=	m-g	0,066000	0,00	0,000		
		prościarka do rur PE 0,0725*1,2*1,1=	m-g	0,095700	0,00	0,000		
43	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 z.sz.2. 4 5. 9905-03 z. sz.2.5. 9905-04	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR11 typ 2 - Dz63x5,8 mm - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione  -- Robocizna -- 0,202*1,2*1,1=  -- Materiały -- Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR11 typ 2 - Dz63x5,8 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy 0,0142*1,2*1,1= sprężarka 0,0427*1,2*1,1= prościarka do rur PE 0,0425*1,2*1,1=	m  r-g  m %  m-g m-g m-g	  0,266640  1,030000 1,000000  0,018744 0,056364 0,056100	  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	  0,000 0,000 0,000  0,000 0,000 0,000	162,00	
44	d.1. kalk. własna 4	Przewiert rurą przewiertową ochronną HDPE100 SDR 17 Dz 160x9,5mm, " na gotowo" wraz z wykonaniem i lik- widacją komór nadawczych i odbior- czych (w tym umocnieniem grodzica- mi, jeśli warunki gruntowe tego wy- magają), przeciąganiem rury przewo- dowej (nie ujmować kosztu rury), ro- botami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w wymaganych przypadkach, kuciem skał wraz z wywozem), od- wodnieniowymi, montażem płóz i manszet, połączeniem rury przewier- towej, robotami odtworzeniowymi w przypadku naruszenia nawierzchni. Należy przewidzieć odtworzenie na- wierzchni zgodnie z wydanymi warun- kami.  UWAGA: - Trudne warunki gruntowo-wodne, występowanie piasków, żwirów, zwie- trzelin, skał !!!!! - Należy przyjąć przewiert w grun- tach do kategorii VIII wraz z odpo- wiednim dostosowaniem głowic ma- szyny przewiertowej. - W kosztach uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem kons- trukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną. - Technologię prac przewiertowych i użyty sprzęt należy dostosować do warunków terenowych i gruntowych.  -- Robocizna --  -- Materiały -- rura PE100 SDR 17 Dz 160x9,5mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- maszyna do wierceń poziomych WP 30/60 wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m  r-g  m %  m-g m-g	  4,370000  1,020000 3,500000  1,000000 1,120000	  0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	  0,000 0,000 0,000  0,000 0,000	10,50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	d.1. kalk. własna 4	Przewiert rurą przewiertową ochronną HDPE100 SDR 17 Dz 125x7,4mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej (nie ujmować kosztu rury), robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w wymaganych przypadkach, kuciem skał wraz z wywozem), odwodnieniowymi, montażem płóz i manszet, połączeniem rury przewiertowej, robotami odtworzeniowymi w przypadku naruszenia nawierzchni. Należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni zgodnie z wydanymi warunkami.  UWAGA: - Trudne warunki gruntowo-wodne, występowanie piasków, żwirów, zwietrzelin, skał !!!!! - Należy przyjąć przewiert w gruntach do kategorii VIII wraz z odpowiednim dostosowaniem głowic maszyny przewiertowej. - W kosztach uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną. - Technologię prac przewiertowych i użyty sprzęt należy dostosować do warunków terenowych i gruntowych.  -- Robocizna --	m				135,50	
			r-g	4,370000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- rura PE100 SDR 17 Dz 125x7,4mm	m	1,040000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze	%	3,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	0,750000	0,00	0,000		
		1,5*0,5= wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	0,560000	0,00	0,000		
		1,12*0,5=						
46	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 4 analogia	Drut miedziany DY1x2,5 mm 2 w osłonie PE  -- Robocizna --	m				35,00	
			r-g	0,007500	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Drut miedziany DY1x2,5 mm 2 w osłonie PE	m	1,070000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,001100	0,00	0,000		
47	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 4	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą zancznikową koloru żółtego  -- Robocizna --	m				35,00	
			r-g	0,007500	0,00	0,000		
		-- Materiały -- taśma z polietylenu	m	1,070000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,001100	0,00	0,000		
48	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione	poł.				2,00	
d.1.	0302-04 z.sz.2.							
4	5. 9905-03 z.sz.2.5. 9905-04							
		-- Robocizna -- 0,59*1,2*1,1=	r-g	0,778800	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0,59*1,2*1,1=	m-g	0,778800	0,00	0,000		
		agregat prądotwórczy 0,59*1,2*1,1=	m-g	0,778800	0,00	0,000		
		środek transportowy 0,12*1,2*1,1=	m-g	0,158400	0,00	0,000		
49	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego - 131-230 pojazdów na godz. - wykopy umocnione	poł.				14,00	
d.1.	0302-02 z.sz.2.							
4	5. 9905-03 z.sz.2.5. 9905-04							
		-- Robocizna -- 0,48*1,2*1,1=	r-g	0,633600	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0,48*1,2*1,1=	m-g	0,633600	0,00	0,000		
		agregat prądotwórczy 0,48*1,2*1,1=	m-g	0,633600	0,00	0,000		
		środek transportowy 0,1*1,2*1,1=	m-g	0,132000	0,00	0,000		
50	KNR-W 2-19	Trójnik redukcyjny elektrooporowy HDPE100 SDR11 Dz90/63mm - wykopy umocnione	szt.				1,00	
d.1.	0303-08 z.sz.2.							
4	5. 9905-04							
		-- Robocizna -- 0,38*1,1=	r-g	0,418000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Trójnik redukcyjny elektrooporowy HDPE100 SDR11 Dz90/63mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,08*1,1=	m-g	0,088000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,38*1,1=	m-g	0,418000	0,00	0,000		
		agregat prądotwórczy 0,38*1,1=	m-g	0,418000	0,00	0,000		
51	KNR-W 2-19	Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR17 Dz90/45° - wykopy umocnione	szt.				4,00	
d.1.	0303-08 z.sz.2.							
4	5. 9905-04							
		-- Robocizna -- 0,38*1,1=	r-g	0,418000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR17 Dz90/45°	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,08*1,1=	m-g	0,088000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,38*1,1=	m-g	0,418000	0,00	0,000		
		agregat prądotwórczy 0,38*1,1=	m-g	0,418000	0,00	0,000		
52	KNR-W 2-19	Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR17 Dz90/30° - wykopy umocnione	szt.				1,00	
d.1.	0303-08 z.sz.2.							
4	5. 9905-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0,38*1,1=	r-g	0,418000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR17 Dz90/30° materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 1,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,08*1,1=	m-g	0,088000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,38*1,1=	m-g	0,418000	0,00	0,000		
		agregat prądowłórczy 0,38*1,1=	m-g	0,418000	0,00	0,000		
53	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR17 Dz90mm - wykopy umocnione	szt.				4,00	
		-- Robocizna -- 0,38*1,1=	r-g	0,418000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR17 Dz90mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 1,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,08*1,1=	m-g	0,088000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,38*1,1=	m-g	0,418000	0,00	0,000		
		agregat prądowłórczy 0,38*1,1=	m-g	0,418000	0,00	0,000		
54	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Trójnik redukcyjny elektrooporowy HDPE100 SDR11 Dz63/25mm - wykopy umocnione	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 0,24*1,1=	r-g	0,264000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Trójnik redukcyjny elektrooporowy HDPE100 SDR11 Dz63/25mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 1,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,05*1,1=	m-g	0,055000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
		agregat prądowłórczy 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
55	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/90° - wykopy umocnione	szt.				2,00	
		-- Robocizna -- 0,24*1,1=	r-g	0,264000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/90° materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 1,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,05*1,1=	m-g	0,055000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		agregat prądowłórczy 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
56	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/60° - wykopy umocnio- ne	szt.				10,00	
		-- Robocizna -- 0,24*1,1=	r-g	0,264000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/60°	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,05*1,1=	m-g	0,055000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektroo- porowego rur PE 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
		agregat prądowłórczy 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
57	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/45° - wykopy umocnio- ne	szt.				2,00	
		-- Robocizna -- 0,24*1,1=	r-g	0,264000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/45°	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,05*1,1=	m-g	0,055000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektroo- porowego rur PE 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
		agregat prądowłórczy 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
58	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/30° - wykopy umocnio- ne	szt.				3,00	
		-- Robocizna -- 0,24*1,1=	r-g	0,264000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/30°	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,05*1,1=	m-g	0,055000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektroo- porowego rur PE 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
		agregat prądowłórczy 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
59	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Redukcja elektrooporowa HDPE 100 SDR11 Dz63/40mm - wykopy umoc- nione	szt.				9,00	
		-- Robocizna -- 0,24*1,1=	r-g	0,264000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Redukcja elektrooporowa HDPE 100 SDR11 Dz63/40mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		środek transportowy 0,05*1,1=	m-g	0,055000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
		agregat prądowórczy 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
60	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 Dz63mm - wykopy umocnione	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 0,24*1,1=	r-g	0,264000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 Dz63mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,05*1,1=	m-g	0,055000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
		agregat prądowórczy 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
61	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Zaślepka końcowa elektrooporowa HDPE100 SDR11 Dz63mm - wykopy umocnione	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 0,24*1,1=	r-g	0,264000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Zaślepka końcowa elektrooporowa HDPE100 SDR11 Dz63mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,05*1,1=	m-g	0,055000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
		agregat prądowórczy 0,24*1,1=	m-g	0,264000	0,00	0,000		
62	KNR-W 2-19 d.1. 0303-04 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Redukcja elektrooporowa HDPE 100 SDR11 Dz40/25mm - wykopy umocnione	szt.				7,00	
		-- Robocizna -- 0,16*1,1=	r-g	0,176000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Redukcja elektrooporowa HDPE 100 SDR11 Dz40/25mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,03*1,1=	m-g	0,033000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,16*1,1=	m-g	0,176000	0,00	0,000		
		agregat prądowórczy 0,16*1,1=	m-g	0,176000	0,00	0,000		
63	KNR-W 2-19 d.1. 0303-04 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 Dz40mm - wykopy umocnione	szt.				2,00	
		-- Robocizna -- 0,16*1,1=	r-g	0,176000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 Dz40mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,03*1,1=	m-g	0,033000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,16*1,1=	m-g	0,176000	0,00	0,000		
		agregat prądowłóczy 0,16*1,1=	m-g	0,176000	0,00	0,000		
64	KNR-W 2-19 d.1. 0208-03 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Trójnik do wcinki gazowej Stal PN16/ PE 100 SDR11 Dn50/Dz63 - wykopy umocnione	kpl.				6,00	
		-- Robocizna -- 2*1,1=	r-g	2,200000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Trójnik do wcinki gazowej Stal PN16/ PE 100 SDR11 Dn50/Dz63	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
		druk stalowy do spawania	kg	0,100000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9 t 0,01*1,1=	m-g	0,011000	0,00	0,000		
65	KNR-W 2-19 d.1. 0208-01 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Trójnik do wcinki gazowej Stal PN16/ PE 100 SDR11 Dn20/Dz25 - wykopy umocnione	kpl.				1,00	
		-- Robocizna -- 1,16*1,1=	r-g	1,276000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Trójnik do wcinki gazowej Stal PN16/ PE 100 SDR11 Dn20/Dz25	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
		druk stalowy do spawania	kg	0,060000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9 t 0,01*1,1=	m-g	0,011000	0,00	0,000		
66	KNR 2-19 d.1. 0204-01 z.sz.2. 4 5. 9906-03 z. sz.2.5. 9906-04	Zwężka stalowa PN16 Dn20/15mm - duże natężenie ruchu - wykopy umocnione	szt.				3,00	
		-- Robocizna -- 5,79*0,955*1,2*1,1=	r-g	7,298874	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Zwężka stalowa PN16 Dn20/15mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,730000	0,00	0,000		
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,620000	0,00	0,000		
		druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0,150000	0,00	0,000		
		asfaltoza P1, P2	kg	0,020000	0,00	0,000		
		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	0,500000	0,00	0,000		
		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>	0,260000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- kocioł do podgrzewania asfaltu 0,09*1,2*1,1=	m-g	0,118800	0,00	0,000		
67	KNNR 4 1012- d.1. 01 z.sz.3.9. 4 9912-10	Złącze PE100 SDR17/stal PN16 Dz90/Dn80mm - wykopy umocnione	szt.				4,00	
		-- Robocizna -- 0,57*1,1=	r-g	0,632700	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Złącze PE100 SDR17/stal PN16 Dz90/Dn80mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	1,070000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,170000	0,00	0,000		
68	KNNR 4 1012- d.1. 01 z.sz.3.9. 4 9912-10	Złącze PE100 SDR11/stal PN16 Dz63/Dn50mm - wykopy umocnione	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 0,57*1,11=	r-g	0,632700	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Złącze PE100 SDR11/stal PN16 Dz63/Dn50mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	1,070000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,170000	0,00	0,000		
69	KNNR 4 1012- d.1. 01 z.sz.3.9. 4 9912-10	Złącze PE100 SDR11/stal PN16 Dz40/Dn32mm - wykopy umocnione	szt.				2,00	
		-- Robocizna -- 0,57*1,11=	r-g	0,632700	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Złącze PE100 SDR11/stal PN16 Dz40/Dn32mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	1,070000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,170000	0,00	0,000		
70	KNNR 4 1012- d.1. 01 z.sz.3.9. 4 9912-10	Złącze PE100 SDR11/stal PN16 Dz25/Dn20mm - wykopy umocnione	szt.				9,00	
		-- Robocizna -- 0,57*1,11=	r-g	0,632700	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Złącze PE100 SDR11/stal PN16 Dz25/Dn20mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	1,070000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,170000	0,00	0,000		
71	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 4	Oznakowanie trasy gazociągu tabliczką orientacyjną	kpl.				12,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0,580000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- tabliczki do znakowania gazociągów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
72 d.1. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m (analogia - L=3,0m)	kpl.				2,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,200000	0,00	0,000		
73 d.1. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				2,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,200000	0,00	0,000		
74 d.1. 4	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Rury ochronne dwudzielne o długości L=2,0m Dz110mm (wraz z taśmą uszczelnieniem i zabezpieczeniem kabla)	m				6,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,120000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Rury ochronne dwudzielne o długości L=3,0m Dz110mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 4,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,007000	0,00	0,000		
75 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma ostrzegawcza do rur dwudzielnych	m				6,00	
		-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,007545	0,00	0,000		
		-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	0,300000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,001100	0,00	0,000		
76 d.1. 4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				3,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,200000	0,00	0,000		
77 d.1. 4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				3,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,200000	0,00	0,000		
78 d.1. 4	kalk. własna	Przedmuchiwanie gazociągu - przed rozpoczęciem próby szczelności wykonany gazociąg należy przedmuchać i przepuścić tłok czyszczący piankowy w celu usunięcia z przewodów zanieczyszczeń powstałych podczas budowy	m				19,00	
		Gazociąg Dz 90mm						
		-- Robocizna --	r-g	0,007560	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- sprężarka spalinowa	m-g	0,063000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79 d.1. 4	kalk. własna	Przedmuchiwanie gazociągu - przed rozpoczęciem próby szczelności wykonany gazociąg należy przedmuchać i przepuścić tłok czyszczący piankowy w celu usunięcia z przewodów zanieczyszczeń powstałych podczas budowy  Gazociąg Dz do 63mm  -- Robocizna -- 0,00756*0,7=  -- Sprzęt -- sprężarka spalinowa 0,063*0,7=	m   r-g  m-g	   0,005292  0,044100	   0,00  0,00	   0,000  0,000	162,00	
80 d.1. 4	KNR-W 2-19 0211-02 analiza indywidualna	Próba szczelności gazociągów o śr. 90 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury stalowe druć stalowy do spawania elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- spawarka spalinowa sprężarka spalinowa	m  r-g  m kg kg  %  m-g m-g	  0,066100  0,020000 0,004500 0,018100  3,000000  0,033000 0,055000	  0,00  0,00 0,00 0,00  0,00  0,00 0,00	  0,000  0,000 0,000 0,000  0,000  0,000 0,000	19,00	
81 d.1. 4	KNR-W 2-19 0211-01 analiza indywidualna	Próba szczelności gazociągów o śr. do 63 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury stalowe druć stalowy do spawania materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- sprężarka spalinowa	m  r-g  m kg %  m-g	  0,056700  0,020000 0,008800 3,000000  0,047200	  0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	  0,000  0,000 0,000 0,000  0,000	162,00	
<b>1.5</b>	<b>45231220-3</b>	<b>Koszty inne</b>						
82 d.1. 5	kalk. własna	hermetyczne włączenie do istniejącej, czynnej sieci gazowej wykonać jako hermetyczne zgodnie z wytycznymi Inwestora (łącznie z wykonaniem spawów, badaniem spoin, zabezpieczeniem rur, połączeń i kształtek stalowych) - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały -- Włączenie hermetyczne do istniejącej sieci gazowej zgodnie z zaleceniami Inwestora	kpl.  kpl.	  1,000000	  0,00	  0,000	25,00	
83 d.1. 5	kalk. własna	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana) - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały -- Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót	kpl.  kpl.	  1,000000	  0,00	  0,000	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
84	d.1. kalk. własna 5	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany gazociąg - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały -- Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej	kpl.  szt	  1,000000	  0,00	  0,000	5,00	
85	d.1. kalk. własna 5	Zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną dla całości inwestycji - wielkość i rodzaj komór ustalić przed rozpoczęciem robót w zależności od sprzętu posiadanego przez wykonawcę - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały -- Zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną dla całości inwestycji	kpl.  szt	  1,000000	  0,00	  0,000	1,00	
86	d.1. kalk. własna 5	Trwałe odcięcie, zamulenie i zaślepienie istniejących gazociągów przeznaczonych do likwidacji – wykonać po oddaniu do użytku remontowanej sieci gazowej oraz przepięć przyłącza gazu i projektowanej według odrębnej dokumentacji sieci gazowej.  -- Materiały -- Zaślepienie istniejącej sieci przeznaczonej do likwidacji po uprzednim przedmuchiowaniu gazem obojętnym.	kpl.  szt	  1,000000	  0,00	  0,000	1,00	
87	d.1. kalk. własna 5	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały -- badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu	kpl.  szt	  1,000000	  0,00	  0,000	1,00	
88	d.1. kalk. własna 5	nadzór geologa - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały -- nadzór geologa	kpl.  szt	  1,000000	  0,00	  0,000	1,00	
89	d.1. kalk. własna 5	nadzór archeologa - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały -- nadzór archeologa	kpl.  szt	  1,000000	  0,00	  0,000	1,00	
90	d.1. kalk. własna 5	Narada koordynacyjna powykonawcza wraz z mapami do celów projektowych  -- Materiały -- Narada koordynacyjna powykonawcza wraz z mapami do celów projektowych	kpl.  szt	  1,000000	  0,00	  0,000	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
91	d.1. kalk. własna 5	Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej z płyt drogowych betonowych dla dojazdu sprzętu (w tym sprzętu do wykonania przewiertów) na terenach nieutwardzonych, na których technologia wykonania robót tego wymaga, wraz z uzyskaniem zgody właściciela działki na wykonanie takich prac. Po skończonych pracach teren przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały -- Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej	kpl.				1,00	
			szt	1,000000	0,00	0,000		
<b>2</b>	<b>45231220-3</b>	<b>PRZYŁĄCZA</b>						
<b>2.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnie</b>						
<b>2.1.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnie dróg i chodników z elementów rozbieralnych</b>						
<b>2.1.1.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Demontaż nawierzchni</b>						
92	KNR 2-31 d.2. 0805-03 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- 0,7108*1,2=	m <sup>2</sup>				4,80	
			r-g	0,852960	0,00	0,000		
93	KNR 2-31 d.2. 0801-01 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 1 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- (1,198-2*0,111=0,976)*1,2=	m <sup>2</sup>				4,80	
			r-g	1,171200	0,00	0,000		
94	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1.1. 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów  -- Robocizna -- 0,86*0,5=  -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5*0,5=	m <sup>3</sup>				1,01	
			r-g	0,430000	0,00	0,000		
			m-g	0,250000	0,00	0,000		
95	d.2. analiza indywidualna 1.1. 1	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów  -- Materiały -- Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>				1,01	
			m <sup>3</sup>	1,000000	0,00	0,000		
<b>2.1.1.2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni</b>						
96	KNR 2-31 d.2. 0111-03 0111-04 1.1. 2	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z doprowadzeniem do G1  -- Robocizna --  -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" krawędziaki iglaste kl.II woda 0,0304+5*0,0016=0,0384= materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>				4,80	
			r-g	0,201200	0,00	0,000		
			t	0,020240	0,00	0,000		
			m <sup>3</sup>	0,000500	0,00	0,000		
			m <sup>3</sup>	0,038400	0,00	0,000		
			%	0,500000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0,0226+5*0,0002=0,0236=$ walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $0,0226+5*0,0002=0,0236=$ mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika $0,0226+5*0,0002=0,0236=$	m-g m-g m-g m-g	0,003600 0,023600 0,023600 0,023600	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000		
97	KNR 2-31 d.2. 0103-02 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131- 230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- $0,1866*1,2=$  -- Materiały -- woda	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup>	  0,223920 0,005000	  0,00 0,00	  0,000 0,000	4,80	
98	KNR 2-31 d.2. 0114-05 z.o. 2. 1.1. 12. 9901-02 z. 2 o.2.13. 9902- 03 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0-40mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131- 230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- $0,0388*1,4*1,2=$  -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,3182+5*0,0212=0,4242=$ woda $0,015+5*0,001=0,02=$ materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $(0,0027+5*0,0002=0,0037)*1,8=$ walec statyczny samojezdny 10 t $(0,0387+5*0,0013=0,0452)*1,8=$	m <sup>2</sup>  r-g t m <sup>3</sup> % m-g m-g	  0,065184 0,424200 0,020000 0,500000 0,006660 0,081360	  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	  0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	4,80	
99	KNR 2-31 d.2. 0105-05 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 2	Podsypka cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem ręcznym - 3 cm gruboś- ci warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę  -- Robocizna -- $0,2136*1,2=$  -- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	  0,256320 0,038900 0,008800 0,004500 0,500000	  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,000 0,000 0,000 0,000	4,80	
100	KNR 2-31 d.2. 0511-03 z.o.2. 1.1. 13. 9902-03 2	Nawierzchnie z kostki kamiennej nie- regularnej o wysokości 8 cm / kostki betonowej / płyt chodnikowych / płyt ażurowych / trylinki na podsypce ce- mentowo-piaskowej 131-230 pojaz- dów na godzinę  -- Robocizna -- $1,3032*1,2=$  -- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara $1,025*0,3=0,3075=$ piasek cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	  1,563840 0,307500 0,081800 0,011700 0,027000 0,500000	  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	  0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	4,80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0,130000 0,025000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>2.1.</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Zieleń</b>						
101 d.2. 1.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>				12,00	
		-- Robocizna -- 0,3885*0,2=	r-g	0,077700	0,00	0,000		
102 d.2. 1.2	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m <sup>2</sup>				12,00	
		-- Robocizna -- 0,258*0,3=	r-g	0,077400	0,00	0,000		
		-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,012000	0,00	0,000		
<b>2.2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>						
103 d.2. 2		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna.	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- geodezja przyłącze	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
104 d.2. 2	KNR-W 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,055000	0,00	0,000		
105 d.2. 2	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>				0,50	
		-- Robocizna -- 2,1*0,2=0,42=	r-g	0,420000	0,00	0,000		
106 d.2. 2	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerytym na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>				0,50	
		-- Robocizna -- 0,95*0,2=0,19=	r-g	0,190000	0,00	0,000		
107 d.2. 2	kalk. własna	Demontaż i odbudowa ogrodzeń, ryczałt - komplet dla całej inwestycji (wszystkich przyłączy)	kpl.				1,00	
		-- Materiały -- Demontaż i odbudowa ogrodzeń	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
<b>2.3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
108 d.2. 3	KNNR 1 0210- 03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80%	m <sup>3</sup>				6,78	
		-- Robocizna -- 0,287*0,5=	r-g	0,143500	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3 0,0503*0,5=	m-g	0,025150	0,00	0,000		
109 d.2. 3	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 wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>				1,70	
		-- Robocizna -- (2,15*0,5=1,075)*0,5=	r-g	0,537500	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
110	KNNR 1 0202-02 3 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> samochód samowładowczy do 5 t	m <sup>3</sup>  r-g  m-g m-g	  0,218000  0,104000 0,312000	  0,00  0,00 0,00	  0,000  0,000 0,000	6,70	
111	KNR 2-01 d.2. 0118-04 3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII  -- Robocizna -- 4,6*0,955=  -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 10 m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	  4,393000  1,330000	  0,00  0,00	  0,000  0,000	0,85	
112	KNR 4-04 d.2. 0302-02 3	Rozebranie ław, stóp i fundamentów  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  11,350000	  0,00	  0,000	0,10	
113	KNNR 1 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9  -- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t 0,029*9=	m <sup>3</sup>  m-g	  0,261000	  0,00	  0,000	8,38	
114	d.2. wycena indywidualna 3	Cena za wywóz i składowanie (utyliczację) gruntu/skały/gruzu z wykopu  -- Materiały -- składowanie - utylizacja ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,000000	  0,00	  0,000	8,38	
115	KNNR 1 0301-02 d.2. 02 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- ciągnik kołowy do 50 KM przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m <sup>3</sup>  r-g  m-g m-g	  2,000000  0,410000 0,820000	  0,00  0,00 0,00	  0,000  0,000 0,000	1,68	
116	KNNR 4 1411-03 d.2. 03 3 analogia	Podsypka i obsypka rurociągu  -- Robocizna -- 1,86*0,8=  -- Materiały -- piasek 1,22*0,8= materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 0,68*0,8=	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  %  m-g	  1,488000  0,976000  2,500000  0,544000	  0,00  0,00  0,00  0,00	  0,000  0,000  0,000  0,000	2,77	
117	KNR 2-01 d.2. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>				20,80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0,0068*0,955=	r-g	0,006494	0,00	0,000		
		-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,000270	0,00	0,000		
		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,001050	0,00	0,000		
		drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,000900	0,00	0,000		
		klamry ciesielskie	kg	0,119000	0,00	0,000		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600	0,00	0,000		
118	KNNR 1 0214- d.2. 05 3	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>				4,56	
		-- Robocizna -- 0,227/2=0,1135=	r-g	0,113500	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138000	0,00	0,000		
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,014400	0,00	0,000		
119	KNNR 1 0318- d.2. 01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>				1,14	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000	0,00	0,000		
120	kalk. własna d.2. 3	Zakup i dostawa piasku do zasypania wykopów w drogach - przyjąć 1,22m <sup>3</sup> piasku w stanie luźnym na 1,0m <sup>3</sup> wy- kopu.	m <sup>3</sup>				5,60	
		-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1,220000	0,00	0,000		
121	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III	m <sup>3</sup>				5,70	
		-- Robocizna --	r-g	0,133700	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400	0,00	0,000		
122	TZKNBK II -52 d.2. 3	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g				2,00	
		-- Sprzęt -- pompa	m-g	1,000000	0,00	0,000		
<b>2.4</b>	<b>45231221-0</b>	<b>Roboty montazowe</b>						
123	KNR-W 2-19 d.2. 0301-02 z.sz.2. 4 5. 9905-04	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR11 Typ 2 -Dz25x3.0mm - wy- kopy umocnione	m				18,00	
		-- Robocizna -- 0,145*1,1=	r-g	0,159500	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR11 Typ 2 - Dz25x3.0mm	m	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,012*1,1=	m-g	0,013200	0,00	0,000		
		sprężarka 0,0427*1,1=	m-g	0,046970	0,00	0,000		
		prościarka do rur PE 0,0165*1,1=	m-g	0,018150	0,00	0,000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
124 d.2. 4	kalk. własna	Przewiert rurą przewiertową ochronną PE100 RC SDR 17 Dz90x5,4mm, "na gotowo" wraz z wykonaniem i likwidacją komór nadawczych i odbiorczych (w tym umocnieniem grodzicami, jeśli warunki gruntowe tego wymagają), przeciąganiem rury przewodowej (nie ujmować kosztu rury), robotami ziemnymi (w tym wymianą gruntu w wymaganych przypadkach, kuciem skał wraz z wywozem), odwodnieniowymi, montażem płóz i manszet, połączeniem rury przewiertowej, robotami odtworzeniowymi w przypadku naruszenia nawierzchni. Należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni zgodnie z wydanymi warunkami.  UWAGA: - Trudne warunki gruntowo-wodne, występowanie piasków, żwirów, zwietrzelin, skał !!!!! - Należy przyjąć przewiert w gruntach do kategorii VIII wraz z odpowiednim dostosowaniem głowic maszyny przewiertowej. - W kosztach uwzględnić konieczność zabezpieczenia wykopów pod komory przewiertowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną. - Technologię prac przewiertowych i użyty sprzęt należy dostosować do warunków terenowych i gruntowych.  -- Robocizna -- 4,37*0,7=	m				12,00	
			r-g	3,059000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- rura PE100 RC SDR 17 typ 2 D90x5,4mm	m	1,020000	0,00	0,000		
		płózy	kpl.	0,200000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	0,700000	0,00	0,000		
		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1,120000	0,00	0,000		
125 d.2. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą zancznikową koloru żółtego	m				12,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,007500	0,00	0,000		
		-- Materiały -- taśma z polietylenu	m	1,070000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,001100	0,00	0,000		
126 d.2. 4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Drut miedziany DY1x2,5 mm 2 w osłonie PE	m				12,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,007500	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Drut miedziany DY1x2,5 mm 2 w osłonie PE	m	1,070000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,001100	0,00	0,000		
127	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 4 analogia	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE100 SDR11 Dz25 mm	szt.				1,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,160000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE100 SDR11 Dz25 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,160000	0,00	0,000		
		agregat prądowórczy	m-g	0,160000	0,00	0,000		
128	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 4 analogia	Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR 11 dz Dz25/90°	szt.				1,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,160000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR 11 dz Dz25/90°	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,160000	0,00	0,000		
		agregat prądowórczy	m-g	0,160000	0,00	0,000		
129	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 4 analogia	Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR 11 dz Dz25/45°	szt.				4,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,160000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR 11 dz Dz25/45°	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,160000	0,00	0,000		
		agregat prądowórczy	m-g	0,160000	0,00	0,000		
130	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 z.sz.2. 4 5. 9905-04 analogia	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 - Dz25mm - wykopy umocnione	szt.				10,00	
		-- Robocizna -- 0,16*1,1=	r-g	0,176000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 - Dz25mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,03*1,1=	m-g	0,033000	0,00	0,000		
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,16*1,1=	m-g	0,176000	0,00	0,000		
		agregat prądowórczy 0,16*1,1=	m-g	0,176000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
131	d.2. kalk. własna 4	Przedmuchiwanie gazociągu - przed rozpoczęciem próby szczelności wykonany gazociąg należy przedmuchać i przepuścić tłok czyszczący piankowy w celu usunięcia z przewodów zanieczyszczeń powstałych podczas budowy  Gazociąg Dz 25m  -- Robocizna -- 0,00756*0,7=  -- Sprzęt -- sprężarka spalinowa 0,063*0,7=	m				18,00	
			r-g	0,005292	0,00	0,000		
			m-g	0,044100	0,00	0,000		
132	KNR-W 2-19 d.2. 0220-01 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej  -- Robocizna --	kpl.				1,00	
			r-g	2,560000	0,00	0,000		
133	KNR-W 2-19 d.2. 0220-02 4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- sprężarka spalinowa	m				18,00	
			r-g	0,057000	0,00	0,000		
			m-g	0,032000	0,00	0,000		
<b>2.5</b>	<b>45231220-3</b>	<b>Koszty inne</b>						
134	d.2. kalk. własna 5	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej, z którymi krzyżuje się projektowany gazociąg.  -- Materiały -- Nadzory'	kpl.				1,00	
			szt	1,000000	0,00	0,000		
135	d.2. kalk. własna 5	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót (w tym przygotowanie niezbędnych projektów i uzgodnień jeśli będą wymagane, oraz przygotowanie i wykonanie organizacji ruchu jeśli będzie wymagana)  -- Materiały -- Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót'	kpl.				1,00	
			kpl.	1,000000	0,00	0,000		
136	d.2. kalk. własna 5	Zaślepienie istniejących przyłączy przeznaczonych do likwidacji po uprzednim przedmuchianiu gazem obojętnym, demontaż istniejących szafek i podejść - ryczałt  -- Materiały -- Zaślepienie istniejących przyłączy przeznaczonych do likwidacji po uprzednim przedmuchianiu gazem obojętnym - ryczałt	kpl.				1,00	
			szt	1,000000	0,00	0,000		
137	d.2. kalk. własna 5	odtworzenie / wzmocnienie występujących na terenie inwestycji skarp oraz nasypów - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały -- odtworzenie / wzmocnienie występujących na terenie inwestycji skarp oraz nasypów - przyłącza	kpl.				1,00	
			szt	1,000000	0,00	0,000		
138	d.2. kalk. własna 5	odtworzenie / wzmocnienie występujących na terenie inwestycji rowów - ryczałt komplet dla całej inwestycji  -- Materiały --	kpl.				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		odtworzenie / wzmocnienie występujących na terenie inwestycji rowów - przyłącza	szt	1,000000	0,00	0,000		
139 d.2. 5	kalk. własna	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - ryczałt komplet dla całej inwestycji	kpl.				1,00	
		-- Materiały -- badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - przyłącza	szt	1,000000	0,00	0,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 059,5902	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej napędowy	kg	0,2916		0,2916	0,00	0,00	
2.	asfalt drogowy D200	kg	8,2620		8,2620	0,00	0,00	
3.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
4.	asfaltaza P1, P2	kg	0,0600		0,0600	0,00	0,00	
5.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0,4500		0,4500	0,00	0,00	
6.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0396		0,0396	0,00	0,00	
7.	drut stalowy do spawania	kg	2,1711		2,1711	0,00	0,00	
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,3439		0,3439	0,00	0,00	
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4093		1,4093	0,00	0,00	
10.	kłamry ciesielskie	kg	17,4692		17,4692	0,00	0,00	
11.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,8600		1,8600	0,00	0,00	
12.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	2,1900		2,1900	0,00	0,00	
13.	Drut miedziany DY1x2,5 mm 2 w osłonie PE	m	50,2900		50,2900	0,00	0,00	
14.	taśma z polietylenu	m	50,2900		50,2900	0,00	0,00	
15.	taśma z polichloroku winylu	m <sup>2</sup>	1,8000		1,8000	0,00	0,00	
16.	tluczeń kamienny niesortowany	t	3,8178		3,8178	0,00	0,00	
17.	piasek	m <sup>3</sup>	59,8201		59,8201	0,00	0,00	
18.	pospółka	m <sup>3</sup>	0,8838		0,8838	0,00	0,00	
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,3776		0,3776	0,00	0,00	
20.	geodezja	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	geodezja przyłącze	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	1,0751		1,0751	0,00	0,00	
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0,7650		0,7650	0,00	0,00	
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	1,1222		1,1222	0,00	0,00	
25.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1,4760		1,4760	0,00	0,00	
26.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0060		0,0060	0,00	0,00	
27.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1541		0,1541	0,00	0,00	
28.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,1321		0,1321	0,00	0,00	
29.	woda	m <sup>3</sup>	0,8830		0,8830	0,00	0,00	
30.	nasiona traw	kg	0,9360		0,9360	0,00	0,00	
31.	rury stalowe	m	3,6200		3,6200	0,00	0,00	
32.	rura PE100 SDR 17 Dz 160x9,5mm	m	10,7100		10,7100	0,00	0,00	
33.	rura PE100 RC SDR 17 typ 2 D90x5,4mm	m	12,2400		12,2400	0,00	0,00	
34.	Zwężka stalowa PN16 Dn20/15mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
35.	Trójnik do wcinki gazowej Stal PN16/PE 100 SDR11 Dn50/Dz63	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
36.	Trójnik do wcinki gazowej Stal PN16/PE 100 SDR11 Dn20/Dz25	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	Złącze PE100 SDR17/stal PN16 Dz90/Dn80mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
38.	Złącze PE100 SDR11/stal PN16 Dz63/Dn50mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	Złącze PE100 SDR11/stal PN16 Dz40/Dn32mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	Złącze PE100 SDR11/stal PN16 Dz25/Dn20mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
41.	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR11 typ 2 - Dz63x5,8 mm	m	166,8600		166,8600	0,00	0,00	
42.	rura PE100 SDR 17 Dz 125x7,4mm	m	140,9200		140,9200	0,00	0,00	
43.	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR17 typ 2 - Dz90x5,4 mm	m	19,5700		19,5700	0,00	0,00	
44.	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 Dz63mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR17 Dz90mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
46.	Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR17 Dz90/45°	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
47.	Redukcja elektrooporowa HDPE 100 SDR11 Dz63/40mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
48.	Trójnik redukcyjny elektrooporowy HDPE100 SDR11 Dz90/63mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	Trójnik redukcyjny elektrooporowy HDPE100 SDR11 Dz63/25mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/90°	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
51.	Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/60°	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
52.	Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/45°	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
53.	Kolano elektrooporowe HDPE100 SDR11 Dz63/30°	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
54.	Redukcja elektrooporowa HDPE 100 SDR11 Dz40/25mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
55.	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 Dz40mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Mufa elektrooporowa HDPE100 SDR11 - Dz25mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
57.	Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR 11 dz Dz25/90°	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR 11 dz Dz25/45°	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
59.	Kolano elektrooporowe HDPE 100 SDR17 Dz90/30°	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	Zaślepka końcowa elektrooporowa HDPE100 SDR11 Dz63mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE100 SDR11 Dz25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
63.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>	0,7800		0,7800	0,00	0,00	
64.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	17,1200		17,1200	0,00	0,00	
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
66.	Rury ochronne dwudzielne o długości L=3,0m Dz110mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
67.	Demontaż i odbudowa ogrodzeń	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	Odpłatne nadzory branżowe poszczególnych Gestorów sieci / infrastruktury podziemnej	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
69.	składowanie - utylizacja ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>	53,4900		53,4900	0,00	0,00	
70.	taśma bitumiczna spoinująca	m	4,8000		4,8000	0,00	0,00	
71.	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>	3,1300		3,1300	0,00	0,00	
72.	Włączenie hermetyczne do istniejącej sieci gazowej zgodnie z zaleceniami Inwestora	kpl.	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
73.	Zabezpieczenia wykopów pod komory przewietrowe wraz z projektem konstrukcyjnym wykonanym przez osobę uprawnioną dla całości inwestycji	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
75.	Zaślepienie istniejącej sieci przeznaczonej do likwidacji po uprzednim przedmuchaniu gazem obojętnym.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	nadzór geologa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	Narada koordynacyjna powykonawcza wraz z mapami do celów projektowych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
79.	Montaż oraz demontaż (po skończonych robotach) drogi technologicznej	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
80.	płozy	kpl.	2,4000		2,4000	0,00	0,00	
81.	Rury przewodowe do gazu HDPE100 RC SDR11 Typ 2 - Dz25x3.0mm	m	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
82.	NAdzory'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
83.	Zajęcie pasa drogi na czas wykonywania robót'	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	Zaślepienie istniejących przyłączy przeznaczonych do likwidacji po uprzednim przedmuchaniu gazem obojętnym - ryczałt	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
85.	odtworzenie / wzmocnienie występujących na terenie inwestycji skarp oraz nasypów - przyłącza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
86.	odtworzenie / wzmocnienie występujących na terenie inwestycji rowów - przyłącza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
87.	badania podsypki, zasypki, podbudowy oraz nawierzchni zgodnie z wymogami zarządców terenu - przyłącza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
88.	nadzór archeologa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
89.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	4,4502	0,00	0,00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	2,9471	0,00	0,00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6144	0,00	0,00
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0395	0,00	0,00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0693	0,00	0,00
6.	zrywarka przyczepna	m-g	0,0395	0,00	0,00
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,0697	0,00	0,00
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,2520	0,00	0,00
9.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,1303	0,00	0,00
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	13,0614	0,00	0,00
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9,6436	0,00	0,00
12.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	120,5250	0,00	0,00
13.	żuraw samochodowy	m-g	0,5568	0,00	0,00
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	101,0800	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	9,2094	0,00	0,00
16.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	4,5846	0,00	0,00
17.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,1303	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy	m-g	2,7200	0,00	0,00
19.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,1870	0,00	0,00
20.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	8,7740	0,00	0,00
21.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	28,6239	0,00	0,00
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	0,6240	0,00	0,00
23.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,1303	0,00	0,00
24.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,3564	0,00	0,00
25.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,1976	0,00	0,00
26.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,2520	0,00	0,00
27.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,1040	0,00	0,00
28.	prościarka do rur PE	m-g	11,2332	0,00	0,00
29.	spawarka spalinowa	m-g	0,6270	0,00	0,00
30.	zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE	m-g	10,4280	0,00	0,00
31.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	16,1400	0,00	0,00
32.	piła do cięcia kostki	m-g	0,1200	0,00	0,00
33.	agregat prądowórczy	m-g	26,5680	0,00	0,00
34.	sprężarka	m-g	11,2304	0,00	0,00
35.	sprężarka spalinowa	m-g	18,4024	0,00	0,00
36.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,6026	0,00	0,00
37.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	10,3075	0,00	0,00
38.	pompa	m-g	32,0000	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł