

## KOSZTORYS OFERTOWY 233-05-000

Budowa: Tężnia solankowa  
Obiekt: Tężnia solankowa  
Rodzaj robót: Budowlane/Instalacyjne /Elektryczne  
Lokalizacja: 63-100 Śrem  
Dz.nr ewid 2205/155 , gmina Śrem

Zamawiający: Gmina Śrem  
63-100 Śrem  
Plac 20 Października 1

Poziomy cen:

poziom cen robót . . . . .  
poziom cen robocizny . . . . .  
stawka robocizny kalkulacyjnej . . . . .  
dopłata do robocizny . . . . . %  
poziom cen materiałów . . . . .  
poziom cen sprzętu . . . . .  
narzuty kosztów pośrednich od R+S . . . . .  
zysk od R+S+Ko . . . . .  
dopłata / opust od całości . . . . . %  
podatek VAT . . . . . %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Zamawiający: Gmina Śrem  
63-100 Śrem  
Plac 20 Października 1

Strona 1

[illegible]

								SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
2.4	Tężnia - zakup , rozruch i szkolenie	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Tężnia solankowa - roboty elektryczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1	WLZ - od rozdzielni istniejącej do rozdzielnicy projektowanej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2	Rozdzielnica TE z wyposażeniem	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.3	WLZ - wewnętrzne linie zasilające	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.4	Oświetlenie terenu i tężni	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO								.....
Podatek VAT								.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....								.....

**KOSZTORYS OFERTOWY 233-05-000**

Budowa: Tężnia solankowa  
 Obiekt: Tężnia solankowa  
 Rodzaj robót: Budowlane/Instalacyjne /Elektryczne  
 Lokalizacja: 63-100 Śrem  
 Dz.nr ewid 2205/155 , gmina Śrem  
  
 Zamawiający: Gmina Śrem  
 63-100 Śrem  
 Plac 20 Października 1

KOSZTORYS 233-05-000

Strona 1

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S			
1	Tężnia solankowa - roboty budowlane									
1.1	Roboty rozbiórkowe									
1.1	10	KNR	231-08-07-03-00	STB	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - część kostki do ponownego ułożenia				m²	92,355
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
Robotnik budowlany				r-godz	1,37020	.....	.....			
							<b>R</b>	.....	.....	
1.1	20	KNR	231-08-14-02-00	STB	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej - część obrzeży do ponownego wbudowania				metr	26,100
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
Robotnik budowlany				r-godz	0,07950	.....	.....			
							<b>R</b>	.....	.....	
1.1	30	401-00-01-K.I.		STB	Koszt najmu kontenera 5 m3 ( łącznie z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki - gruz budowlany )				szt	0,576
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
Koszt najmu kontenera 5 m3				szt	1,00000	.....	.....			
							<b>M</b>	.....	.....	
Koszty zakupu i transportu				%	.....	.....	.....			
							<b>T</b>	.....	.....	
Razem	1.1	Roboty rozbiórkowe								
					Koszty zakupu		.....	.....	.....	
1.2	Roboty ziemne									
1.2	10	KNR	201-02-17-02-00	STB	Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład - 80%				m³	19,706
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
Robotnik budowlany				r-godz	0,14410	.....	.....			
							<b>R</b>	.....	.....	
Koparko-spycharka				m-godz	0,06980	.....	.....			
							<b>S</b>	.....	.....	

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
1.2	20	KNR 201-03-10-02-00 STB	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - 20% dokopanie do projektowanego poziomu			m <sup>3</sup>	4,927		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30155	.....	.....	R	.....	.....
1.2	30	KNR 201-05-01-01-00 STB	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3			m <sup>3</sup>	3,993		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11448	.....	.....	R	.....	.....
1.2	40	KNR 201-02-12-01-00 STB	Roboty ziemne z hałd koparko-spycharką w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami			m <sup>3</sup>	20,640		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04290	.....	.....	R	.....	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,10460	.....	.....			
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03460	.....	.....			
		Samochód wywrotka	m-godz	0,23530	.....	.....	S	.....	.....
1.2	50	KNR 201-02-14-04-00 STB	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - za 5 km . Krotność=10			m <sup>3</sup>	20,640		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Samochód wywrotka	m-godz	0,15200	.....	.....	S	.....	.....
1.2	60	201-01-31-K.I. STB	Koszt składowania ziemi z wykopów			m <sup>3</sup>	20,640		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....	R	.....	.....
		Koszt składowania ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	1,00000	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
Razem 1.2		Roboty ziemne							
		Koszty zakupu							
1.3		Płyta fundamentowa żelbetowa							
1.3	10	KNR 202-11-01-07-04 STB	Podkład na gruncie ze żwiru			m <sup>3</sup>	9,135		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	4,31660	.....	.....	R	.....	.....
		Żwiry wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	1,08000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
1.3	20	KNR 201-02-36-03-00 STB	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki , zagęszczenie do Is>=0,98			m <sup>3</sup>	9,135		

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10220	.....	.....	R	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	0,03100	.....	.....	S	.....	.....
1.3	30	KNR 202-11-01-01-10 STB Podkład na gruncie z betonu żwirowego pompą , beton C8/10 ( B-10 )				m³	3,045		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	2,90320	.....	.....	R	.....	.....
		Beton żwirowy C8/10 ( B-10 )	m³	1,03000	.....	.....	M	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	T	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	S	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,10000	.....	.....			
1.3	40	KNR 202-06-18-03-00 STB Izolacja pozioma papą termozgrzewalną				m²	30,450		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12988	.....	.....	R	.....	.....
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,10000	.....	.....			
		Papy termozgrzewalne podkładowe	m²	1,15000	.....	.....	M	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	T	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	S	.....	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00200	.....	.....			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300	.....	.....			
1.3	50	KNR 202-02-05-01-12 STB Płyty fundamentowe żelbetowe z beton C25/30 W8 ( B-30 ) betonowanie pompą , płyta ze spadkami do koryta odwadniającego wg.projektu - grubość uśredniona 32 cm , R=1,5				m³	9,024		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,67687	.....	.....	R	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02000	.....	.....			
		Beton żwirowy C25/30 W8 ( B-30 )	m³	1,01500	.....	.....	M	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00200	.....	.....	T	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00100	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	S	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....			
		Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	0,06000	.....	.....			
1.3	60	KNR 222-10-03-08-00 STB Koryto odwadniające zatarte na gładko - dodatek				metr	6,100		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63985	.....	.....	R	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00400	.....	.....	M	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	T	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
1.4      Konstrukcja drewniana ( drewno klasy C24 , zabezpieczone środkami ; przeciwko grzybom , przeciwko palności i na agresję chemiczną chlorków ) , wykończenie naturalne drewno lub np.impregnatem z kolorem do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji									
1.4    10    KNR      202-04-07-01-00    STB Podwaliny krótkie dług ponad 2,0 m i przekroju do 180 cm²									
					m³	0,640			
<i>Nazwa Środka</i>					<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
Robotnik budowlany					r-godz	12,36725	.....	.....	
								<b>R</b>	.....
Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4					kg	0,57000	.....	.....	
Krawędziaki iglaste nasyczone - konstrukcja					m³	1,06000	.....	.....	
Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką - ocynkowane					kg	8,92000	.....	.....	
Materiały pomocnicze					%M	1,500	.....	.....	
								<b>M</b>	.....
Koszty zakupu i transportu					%	.....	.....	.....	
								<b>T</b>	.....
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg					m-godz	0,91000	.....	.....	
Środek transportowy (1)					m-godz	0,69000	.....	.....	
								<b>S</b>	.....
1.4    20    KNR      202-04-07-05-00    STB Słupy dług ponad 2,0 m i przekroju do 180 cm²									
					m³	0,652			
<i>Nazwa Środka</i>					<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
Robotnik budowlany					r-godz	30,45495	.....	.....	
								<b>R</b>	.....
Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4					kg	1,09000	.....	.....	
Krawędziaki iglaste nasyczone - konstrukcja					m³	1,06000	.....	.....	
Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką - ocynkowane					kg	47,59000	.....	.....	
Materiały pomocnicze					%M	1,500	.....	.....	
								<b>M</b>	.....
Koszty zakupu i transportu					%	.....	.....	.....	
								<b>T</b>	.....
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg					m-godz	0,90000	.....	.....	
Środek transportowy (1)					m-godz	0,70000	.....	.....	
								<b>S</b>	.....
1.4    30    KNR      202-04-08-01-00    STB Zastrzały o przekroju do 180 cm²									
					m³	0,340			
<i>Nazwa Środka</i>					<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
Robotnik budowlany					r-godz	31,81105	.....	.....	
								<b>R</b>	.....
Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4					kg	2,17000	.....	.....	
Krawędziaki iglaste nasyczone - konstrukcja					m³	1,10000	.....	.....	
Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką - ocynkowane					kg	47,59000	.....	.....	
Materiały pomocnicze					%M	1,500	.....	.....	
								<b>M</b>	.....
Koszty zakupu i transportu					%	.....	.....	.....	
								<b>T</b>	.....
Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg					m-godz	0,99000	.....	.....	
Środek transportowy (1)					m-godz	0,77000	.....	.....	
								<b>S</b>	.....
1.4    40    KNR      202-04-08-02-00    STB Kleszcze o przekroju do 180 cm²									
					m³	0,179			
<i>Nazwa Środka</i>					<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
Robotnik budowlany					r-godz	31,62960	.....	.....	
								<b>R</b>	.....
Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4					kg	0,22000	.....	.....	
Bale iglaste obrzynane nasyczone - konstrukcja					m³	1,04000	.....	.....	
Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką - ocynkowane					kg	37,18000	.....	.....	
Materiały pomocnicze					%M	1,500	.....	.....	
								<b>M</b>	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....			
						<b>T</b>			
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	1,41000	.....	.....			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,71000	.....	.....			
						<b>S</b>			
1.4	50	KNR 202-04-06-05-00 STB Płatwie dług ponad 3,0 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>				m <sup>3</sup>	0,144		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	25,42210	.....	.....			
						<b>R</b>			
		Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4	kg	1,00000	.....	.....			
		Krawędziaki iglaste nasyczone - konstrukcja	m <sup>3</sup>	1,10000	.....	.....			
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką - ocynkowane	kg	4,96000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....			
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....			
						<b>T</b>			
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,89000	.....	.....			
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,09000	.....	.....			
						<b>S</b>			
1.4	60	KNR 202-04-08-03-00 STB Krokwie zwykłe dług do 4,5 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>				m <sup>3</sup>	0,084		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	17,95400	.....	.....			
						<b>R</b>			
		Gwoździe budowlane OC	kg	3,30000	.....	.....			
		Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4	kg	0,50000	.....	.....			
		Krawędziaki iglaste nasyczone - konstrukcja	m <sup>3</sup>	1,04000	.....	.....			
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką - ocynkowane	kg	1,90000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....			
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....			
						<b>T</b>			
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,84000	.....	.....			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,66000	.....	.....			
						<b>S</b>			
1.4	70	KNR 202-04-08-01-00 STB Stężenia o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>				m <sup>3</sup>	0,640		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	31,81105	.....	.....			
						<b>R</b>			
		Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4	kg	2,17000	.....	.....			
		Krawędziaki iglaste nasyczone - konstrukcja	m <sup>3</sup>	1,10000	.....	.....			
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką - ocynkowane	kg	47,59000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....			
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....			
						<b>T</b>			
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,99000	.....	.....			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,77000	.....	.....			
						<b>S</b>			
1.4	80	KNR 202-04-06-05-00 STB Łaty nośne dług ponad 3,0 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>				m <sup>3</sup>	0,240		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	25,42210	.....	.....			
						<b>R</b>			
		Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4	kg	1,00000	.....	.....			
		Krawędziaki iglaste nasyczone - konstrukcja	m <sup>3</sup>	1,10000	.....	.....			

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką - ocynkowane	kg	4,96000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,89000	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,09000	.....	.....	<b>S</b>	.....	.....
1.4	90	KNR 202-04-06-05-00 STB Łaty dociskowe dług ponad 3,0 m i przekroju do 180 cm <sup>2</sup>				m <sup>3</sup>		0,192	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	25,42210	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4	kg	1,00000	.....	.....			
		Krawędziaki iglaste nasyczone - konstrukcja	m <sup>3</sup>	1,10000	.....	.....			
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką - ocynkowane	kg	4,96000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,89000	.....	.....			
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,09000	.....	.....	<b>S</b>	.....	.....
1.4	100	KNR 202-40-04-01-02 STB Poszycie ścian z desek o szer 14 cm grub 25 mm				m <sup>2</sup>		8,220	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42975	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Gwoździe budowlane OC	kg	0,13000	.....	.....			
		Deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm	m <sup>3</sup>	0,02700	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....			
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....	<b>S</b>	.....	.....
1.4	110	KNR 202-04-09-06-00 STB Wiatrownice o przekroju do 180 cm <sup>2</sup> - deski okapowe				m <sup>3</sup>		0,063	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	13,59920	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Gwoździe budowlane OC	kg	7,98000	.....	.....			
		Środek impregn/grzybobójczy Fobos M-4	kg	0,41000	.....	.....			
		Deski iglaste obrzynane nasyczone 29-45 mm	m <sup>3</sup>	1,04000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,85000	.....	.....			
		Środek transportowy (1)	m-godz	1,07000	.....	.....	<b>S</b>	.....	.....
1.4	120	KNR 202-04-10-01-00 STB Deskowanie połaci dachowych ( z wykonaniem w połaci dachowej części uchylnej do obsługi serwisowej )				m <sup>2</sup>		16,800	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30560	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Gwoździe budowlane OC	kg	0,08000	.....	.....			

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		SYKAL
				Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość		
				Deski iglaste obrzynane nasyczone 29-45 mm	m³	0,02800	.....	.....		
				Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....		
								M	.....	.....
				Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T	.....	.....
				Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....		
				Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....		
								S	.....	.....
1.4	130	WKNR	W202-05-04-01-00	STB	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową j.w.		m²	16,800		
				Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość		
				Robotnik budowlany	r-godz	0,21600	.....	.....		
								R	.....	.....
				Gaz płynny propan-butan	kg	0,23000	.....	.....		
				Papy termozgrzewalne podkładowe	m²	1,15000	.....	.....		
				Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,30000	.....	.....		
				Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....		
								M	.....	.....
				Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T	.....	.....
				Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00480	.....	.....		
				Środek transportowy (1)	m-godz	0,01220	.....	.....		
								S	.....	.....
1.4	140	WKNR	W202-05-09-02-00	STB	Pokrycie dachu blachą tytan-cynk grub 0,70 mm na rąbek j.w.		m²	18,600		
				Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość		
				Robotnik budowlany	r-godz	1,35000	.....	.....		
								R	.....	.....
				Blacha OC grub 0,60 mm	kg	0,08000	.....	.....		
				Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,03220	.....	.....		
				Blacha tytan-cynk grub 0,70 mm	kg	5,81000	.....	.....		
				Gwoździe budowlane OC	kg	0,06820	.....	.....		
				Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....		
								M	.....	.....
				Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T	.....	.....
				Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00360	.....	.....		
				Środek transportowy (1)	m-godz	0,00340	.....	.....		
								S	.....	.....
1.4	150	N010-05-06-1-K.I		STB	Wypełnienie tężni tarniną ( Tarnina śliwa ) , 2 strony podłużne - lub równoważna		m²	32,100		
				Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość		
				Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....		
								R	.....	.....
				Tarnina śliwa - wiązki	m²	1,00000	.....	.....		
								M	.....	.....
Razem	1.4	Konstrukcja drewniana ( drewno klasy C24 , zabezpieczone środkami ; przeciwko grzybom , przeciwko palności i na agresję chemiczną chlorków ) , wykończenie naturalne drewno lub np.impregnatem z kolorem do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji						.....	.....	.....
				Koszty zakupu				.....	.....	.....
1.5	Utwardzenie nawierzchni									
1.5	10	KNR	231-01-01-07-00	STB	Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4		m²	14,100		
				Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość		
				Robotnik budowlany	r-godz	0,49960	.....	.....		
								R	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		SYKAL
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860	.....	.....	<b>S</b>	.....	.....
1.5	20	KNR 231-01-01-08-00 STB Ręczne wykonanie koryta, w gruncie kat 3/4 - dodatek za każde 5 cm				m²	14,100		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09660	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
1.5	30	KNR 201-02-12-01-00 STB Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami				m³	3,525		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04290	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,10460	.....	.....			
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03460	.....	.....			
		Samochód wywrotka	m-godz	0,23530	.....	.....	<b>S</b>	.....	.....
1.5	40	KNR 201-02-14-04-00 STB Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - za 5 km . Krotność=10				m³	3,525		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Samochód wywrotka	m-godz	0,15200	.....	.....	<b>S</b>	.....	.....
1.5	50	201-01-31-K.I. STB Koszt składowania ziemi z wykopów				m³	3,525		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Koszt składowania ziemi z wykopów	m³	1,00000	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
1.5	60	KNR 231-04-01-02-00 STB Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4				metr	14,100		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14890	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
1.5	70	KNR 231-04-02-03-00 STB Ława pod krawężnik betonowa zwykła				m³	0,705		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	9,88000	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,34000	.....	.....			
		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	1,04000	.....	.....			
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,03000	.....	.....			
		Woda przemysłowa	m³	0,47000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
1.5	80	KNR 231-04-07-05-00 STB Obrzeże betonowe 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				metr	14,100		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27710	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00550	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	.....	.....	
		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 cm	metr	1,02000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m³	0,00140	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
1.5	90	KNR 231-01-04-01-00 STB Warstwa odsączająca w korycie , zagęszczenie ręczne grub 10 cm			m²	14,100	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10790	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,12300	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
1.5	100	KNR 231-01-05-05-00 STB Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm			m²	14,100	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21360	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m³	0,00450	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
1.5	110	KNR 231-01-05-06-00 STB Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - za 2 cm . Krotność=2			m²	14,100	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07900	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,02580	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00580	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
1.5	120	KNR 231-05-11-02-01 STB Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej			m²	14,100	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23420	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,07880	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	.....	.....	
		Kostka brukowa betonowa grub 6 cm kolorowa	m²	1,02500	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m³	0,02600	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000	.....	.....	

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	.....	.....	S	.....	.....
Razem 1.5		Utwardzenie nawierzchni							
				Koszty zakupu					
1.6		Utwardzenie nawierzchni - odtworzenie							
1.6	10	KNR 231-01-03-02-00 STB Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4				m²	50,055		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18660	.....	.....	R	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....	M	.....	.....
1.6	20	KNR 231-04-01-02-00 STB Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4				metr	14,100		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14890	.....	.....	R	.....	.....
1.6	30	KNR 231-04-02-03-00 STB Ława pod krawężnik betonowa zwykła				m³	0,705		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	9,88000	.....	.....	R	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,34000	.....	.....			
		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	1,04000	.....	.....			
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,03000	.....	.....			
		Woda przemysłowa	m³	0,47000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
1.6	40	KNR 231-04-07-05-00 STB Obrzeże betonowe 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże z demontażu				metr	14,100		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27710	.....	.....	R	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,00550	.....	.....			
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	.....	.....			
		Woda przemysłowa	m³	0,00140	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
1.6	50	KNR 231-01-04-01-00 STB Warstwa odsączająca w korycie , zagęszczenie ręczne grub 10 cm				m²	50,055		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10790	.....	.....	R	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,12300	.....	.....			
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....



		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
DZ	POZ							
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
1.7	20	KNR 223-03-08-01-00 STB Fundament betonowy V=0,15 m³ z betonu żwirowego C16/20 ( B-20 )			m³	0,048		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	100,72385	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61000	.....	.....		
		Beton żwirowy C16/20 ( B-20 )	m³	1,01500	.....	.....		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,02300	.....	.....		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,01300	.....	.....		
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igł.	m³	0,00600	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
1.7	30	KNR 231-07-02-01-00 STB Kosz parkowy na śmieci na słupku metalowym z daszkiem ( konstrukcja stalowa nośna i kosz ocynkowany i malowany proszkowo , słupek kosza kotwiony poprzez zabetonowanie w fundamencie betonowym ) lub równoważna			szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71138	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Kosz parkowy na śmieci z daszkiem	szt	1,00000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
1.7	40	KNR 223-03-08-01-00 STB Fundament betonowy V=0,15 m³ z betonu żwirowego C16/20 ( B-20 )			m³	0,064		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	100,72385	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,61000	.....	.....		
		Beton żwirowy C16/20 ( B-20 )	m³	1,01500	.....	.....		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,02300	.....	.....		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,01300	.....	.....		
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igł.	m³	0,00600	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
1.7	50	KNR 223-03-10-06-00 STB Dostarczenie montaż Tablicy informacyjnej , wymiary ; wysokość do 250 cm , ( konstrukcja z profili/rur metalowych , ocynkowana i malowana proszkowo , powierzchnia ekspozycyjna z płyty PCV z informacjami wg.wytycznych Inwestora , słupki tablicy kotwione poprzez zabetonowanie w fundamencie betonowym ) lub równoważna			szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	5,49125	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Tablica informacyjna	kmpl	1,00000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
1.7	60	202-00-01-1-K.I. STB Pomiary i wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez geodetę uprawnionego ( dla robót budowlanych , instalacyjnych i elektrycznych )	szt	1,000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Pomiary i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,00000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>	.....	.....
					<b>T</b>	.....	.....
Razem	1.7	Montaż elementów zewnętrznych					
		Koszty zakupu				.....	.....
2		Tężnia solankowa - roboty instalacyjne					
2.1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa z istniejącej studni wodomierzowej					
2.1	10	402-01-11-1-K.I. STI Istniejąca studnia wodomierzowa - rozdzielenie instalacji do budynku szaletu i do obiektu tężni ( za wodomierzem głównym )	szt	1,000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....	
						<b>R</b>	.....
2.1	20	MAT 5646303 STI Trójnik ø 32 mm	szt	1,000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Trójnik ø 32 mm	szt	1,00000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>	.....	.....
					<b>T</b>	.....	.....
2.1	30	MAT 5700814 STI Zawór kulowy z odwodnieniem ø 11/4'	szt	1,000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Zawór kulowy z odwodnieniem ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>	.....	.....
					<b>T</b>	.....	.....
2.1	40	KNR 201-02-17-02-00 STI Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład	m³	98,243			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,06980	.....	.....	
						<b>R</b>	.....
						<b>S</b>	.....
2.1	50	KNR 218-05-01-02-00 STI Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	49,650			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666	.....	.....	
		Pospółki	m³	0,18300	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>	.....	.....
					<b>T</b>	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA			JEDN		WARTOŚĆ		
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			MIARY	ILOŚĆ	R	M	S
2.1	60	KNR	228-03-14-01-12	STI					
		Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32x3,0 mm dług do 100 m w wykopie skarpowym suchym			metr	79,000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29700	.....	.....			
						<b>R</b>	.....	.....	
		Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 32x3,0 mm	metr	1,07000	.....	.....			
		Kolano zaciskowe PE 90° ø 32 mm	szt	0,10800	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....			
						<b>M</b>	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
						<b>T</b>	.....	.....	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....			
						<b>S</b>	.....	.....	
2.1	70	KNR	218-06-13-03-00	STI					
		Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych ø 1200 mm			szt	1,000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	34,42775	.....	.....			
						<b>R</b>	.....	.....	
		Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	9,82000	.....	.....			
		Roztwory asfaltowe do izolacji	kg	22,21000	.....	.....			
		Beton żwirowy C12/15 ( B-15 )	m³	0,30100	.....	.....			
		Kręgi betonowe ø 1200/500 mm	szt	3,15000	.....	.....			
		Krąg betonowy z dnem ø 1200/500mm	szt	1,00000	.....	.....			
		Uszczelki gumowe do kręgów betonowych ø 1200 mm	szt	6,00000	.....	.....			
		Zwężka betonowa ø 1200/600 mm	szt	1,00000	.....	.....			
		Pierścień dystansowy 625/60 mm	szt	1,00000	.....	.....			
		Stopnie klamrowe z pręta stalowego ø 32 mm w otulinie tworzywowej - przeciwpoślizgowej	szt	6,00000	.....	.....			
		Właz kanałowy klasy D-400 KN	szt	1,00000	.....	.....			
		żeliwno-betonowy z wkładką gumową , niewyntyłowany z betonu C35/40 W8			.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....			
						<b>M</b>	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
						<b>T</b>	.....	.....	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	2,80000	.....	.....			
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	3,02000	.....	.....			
						<b>S</b>	.....	.....	
2.1	80	KNR	215-01-08-02-00	STI					
		Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20 mm			kmpl	1,000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59485	.....	.....			
						<b>R</b>	.....	.....	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20 mm	metr	0,42000	.....	.....			
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	4,12000	.....	.....			
		Wspornik do rur stalowych ø 20 mm	szt	2,00000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....			
						<b>M</b>	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
						<b>T</b>	.....	.....	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....			
						<b>S</b>	.....	.....	
2.1	90	KNR	215-01-18-01-01	STI					
		Wodomierz skrzydełkowy ø 20 mm			szt	1,000			
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44885	.....	.....			
						<b>R</b>	.....	.....	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....			
		Zawór kulowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....			
		Zawór kulowy z kurkiem spustowym ø 1'	szt	1,00000	.....	.....			
		Wodomierz skrzydełkowy ø 20 mm	szt	1,00000	.....	.....			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	<b>S</b>
2.1	100	WKNR W215-01-31-03-01 STI Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 25 mm	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49500	.....	<b>R</b>
		Dwuzłączka z żel ciagl OC ø 1'	szt	1,00000	.....	
		Zawór kulowy ø 1'	szt	1,00000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	<b>S</b>
2.1	110	WKNR W215-01-32-03-12 STI Zawór zwrotny antyskażeniowy typu BA , instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25 mm	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39900	.....	<b>R</b>
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 32x1'	szt	2,00000	.....	
		Zawór zwrotny antyskażeniowy BA ø 1"	szt	1,00000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800	.....	<b>S</b>
2.1	120	KNR 708-01-03-02-00 STI Zawór dwudrożny elektromagnetyczny DN 20 wraz z siłownikiem i osprzętem ( z serwosterowaniem o wydajności 0-4 m3/h )	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,47000	.....	<b>R</b>
		Zawór dwudrożny elektromagnetyczny DN 20 wraz z siłownikiem i osprzętem ( wydajność 0-4 m3/h )	szt	1,00000	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	<b>S</b>
2.1	130	KNR 215-02-05-02-00 STI Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50 mm	metr	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20628	.....	<b>R</b>
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50 mm	metr	0,98900	.....	
		Kształtki kanal PVC ø 50 mm	szt	0,84000	.....	
		Uchwyt do rur PVC ø 50 mm	szt	1,00000	.....	
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50 mm	szt	1,40000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	..... S	.....	.....
2.1	140	KNR 215-02-09-04-01 STI Rura wywiewna z PCW ø 50				szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30560	.....	..... R	.....	.....
		Rura wywiewna PVC ø 50 mm	szt	1,00000	.....	.....		
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50 mm	szt	1,02000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	..... M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	..... T	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	..... S	.....	.....
2.1	150	WKNR W218-05-27-01-00 STI Przejście szczelne przez ścianę tuleją				szt	5,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	..... R	.....	.....
		Przejście szczelne tulejowe	szt	1,00000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	..... M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	..... T	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	..... S	.....	.....
2.1	160	KNR 228-03-16-01-00 STI Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE ø do 110 mm				szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	10,50000	.....	..... R	.....	.....
		Krawężniki iglaste nasyczone kl.3	m³	0,52000	.....	.....		
		Woda przemysłowa	m³	6,00000	.....	.....		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50 mm	metr	1,50000	.....	.....		
		Korek żel ciśnieniowy ø 100 mm	szt	0,20000	.....	.....		
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100 mm	szt	0,20000	.....	.....		
		Króciec kielich ZKŻ do rur PCW ø 110 mm	szt	0,20000	.....	.....		
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000	.....	.....		
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50 mm	szt	0,20000	.....	.....		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkład M-12	kg	1,31000	.....	.....		
		Uszczelka gumowa płaska ø 50 mm	szt	2,00000	.....	.....		
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110 mm	szt	4,00000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	..... M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	..... T	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,20000	.....	..... S	.....	.....
2.1	170	WKNR W218-07-08-01-00 STI Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150 mm - I raz				szt	0,500	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	..... R	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	1,72000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	..... M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	..... T	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
2.1	180	WKNR W218-07-08-01-00 STI	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150 mm - II raz			szt	0,500	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	1,72000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
2.1	190	KNR 218-08-03-01-00 STI	Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150 mm			jednos	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	3,67675	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....		
		Woda przemysłowa	m³	4,80000	.....	.....		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50 mm	metr	1,50000	.....	.....		
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000	.....	.....		
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50 mm	szt	0,10000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,58000	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
2.1	200	KNR 219-02-19-01-00 STI	Oznakowanie trasy przyłącza taśmą z tworzywa sztucznego kolor niebieski z metalową wkładką lokalizacyjną			metr	79,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Taśma ostrzegawcza do znakowania tras wodociągu kolor niebieski z metalową wkładką lokalizacyjną	metr	1,05000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
2.1	210	KNR 228-03-15-02-00 STI	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym			kmpł	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	1,80000	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm³	0,10000	.....	.....		
		Słupki znacznikowe	szt	1,00000	.....	.....		
		Beton żwirowy C8/10 ( B-10 )	m³	0,10000	.....	.....		
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,33000	.....	.....		
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,19000	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
2.1	220	KNR 218-05-01-01-00 STI	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - obsypka			m²	47,400	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Pospółki	m³	0,12200	.....	.....		

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>T</b>			
2.1	230	KNR 218-05-01-04-00 STI Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - zasypka				m <sup>2</sup>	47,400		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>R</b>			
		Pospółki	m <sup>3</sup>	0,30500	.....	.....	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>T</b>			
2.1	240	KNR 201-02-17-02-00 STI Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład - zasypanie wykopów				m <sup>3</sup>	71,379		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>R</b>			
		Koparko-spycharka	m-godz	0,06980	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>S</b>			
2.1	250	KNR 201-02-36-01-00 STI Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3				m <sup>3</sup>	71,379		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>R</b>			
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>S</b>			
2.1	260	KNR 201-02-12-01-00 STI Roboty ziemne z hałd koparko-spycharką w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami				m <sup>3</sup>	26,864		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04290	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>R</b>			
		Koparko-spycharka	m-godz	0,10460	.....	.....	.....	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03460	.....	.....	.....	.....	.....
		Samochód wywrotka	m-godz	0,23530	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>S</b>			
2.1	270	KNR 201-02-14-04-00 STI Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - za 5 km . Krotność=10				m <sup>3</sup>	26,864		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Samochód wywrotka	m-godz	0,15200	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>S</b>			
2.1	280	201-01-31-K.I. STI Koszt składowania ziemi z wykopów				m <sup>3</sup>	26,864		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>R</b>			
		Koszt składowania ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	.....	.....	.....
						<b>T</b>			

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
Razem	2.1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa z istniejącej studni wodomierzowej							
		Koszty zakupu							
2.2		Instalacja tężni - zasilanie ( elementy instalacji odporne na działanie solanki )							
2.2	10	KNR 201-02-17-02-00 STI	Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład			m <sup>3</sup>	76,299		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....			
						<b>R</b>	.....	.....	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,06980	.....	.....			
						<b>S</b>	.....	.....	
2.2	20	KNR 218-05-01-02-00 STI	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm			m <sup>2</sup>	30,400		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666	.....	.....			
						<b>R</b>	.....	.....	
		Pospółki	m <sup>3</sup>	0,18300	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....			
						<b>M</b>	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
						<b>T</b>	.....	.....	
2.2	30	KNR 228-04-06-07-00 STI	Dostawa i montaż zbiornika szczelnego bezodpływowego z włókna szklanego z nadbudową , o pojemności czynnej 5 m3 z włączem DN600 zabezpieczonym przed przypadkowym otwarciem , w gotowym wykopie lub równoważna - kompletny			szt	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	30,10000	.....	.....			
						<b>R</b>	.....	.....	
		Zbiornik szczelny bezodpływowy z włókna szklanego o pojemności czynnej 5,0 m3 , włącz DN600 zabezpieczony przed przypadkowym otwarciem lub równoważna - kompletny	szt	1,00000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....			
						<b>M</b>	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
						<b>T</b>	.....	.....	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	2,00000	.....	.....			
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	2,68000	.....	.....			
						<b>S</b>	.....	.....	
2.2	40	KNR 228-01-05-01-00 STI	Montaż czujnika poziomu solanki			kmpł	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,60000	.....	.....			
						<b>R</b>	.....	.....	
		Czujnik poziomu solanki	szt	1,00000	.....	.....			
		Sondy zawieszakowe z przewodem dług do 10 m	szt	2,00000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....			
						<b>M</b>	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
						<b>T</b>	.....	.....	
2.2	50	KNR 228-01-03-01-00 STI	Pompa głębinowa ( zatapialna ) o wydajności do 10 m3/h, montowana w zbiorniku szczelnym - kompletna z zasilaniem			kmpł	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>			
		Robotnik budowlany	r-godz	17,20000	.....	.....			
						<b>R</b>	.....	.....	

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Pompa głębinowa ( zatapialna ) o wydajności do 10 m3/h	szt	1,00000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....			
						S			
2.2	60	KNR 228-01-03-01-00 STI							
		Mieszadło szybkoobrotowe zatapialne i konduktometr sterujący mieszadłem , montowane w zbiorniku szczelnym - kompletne z zasilaniem				kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	17,20000	.....	.....			
						R			
		Mieszadło szybkoobrotowe zatapialne i konduktometr sterujący mieszadłem - kompletne z zasilaniem	szt	1,00000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....			
						S			
2.2	70	WKNR W218-01-09-01-00 STI							
		Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie skarpowym ø 40x3,7 mm				metr	17,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22400	.....	.....			
						R			
		Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 40x3,7 mm	metr	1,02000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....			
						M			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
						T			
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....			
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,04250	.....	.....			
						S			
2.2	80	WKNR W218-01-11-01-02 STI							
		Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 40 mm				szt	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48000	.....	.....			
						R			
		Kolano elektrooporowe PE SDR11 ø 40 mm	szt	1,00000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....			
						M			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....			
						T			
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,24000	.....	.....			
		Agregat prądowórczy	m-godz	0,24000	.....	.....			
						S			
2.2	90	WKNR W218-05-17-02-01 STI							
		Studnia z zaworami ø 500 mm ocieplana ( korpus studni PVC z konsolą , pokrywa studni żeliwna C250 , pokrywa izolująca ze styropianu , otulina izolująca z pianki poluretanej ) lub równoważna				szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....			
						R			
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....			
		Właz żeliwny C250 ø 600 mm	szt	1,00000	.....	.....			
		Studnia ø 500 mm ocieplana - kompletna	szt	1,00000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....			
						M			



		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
DZ	POZ							
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	S	.....	.....
2.2	100	WKNR W215-01-31-03-01 STI Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę ø 25 mm			szt	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49500	.....	R	.....	.....
		Dwuzłączka z żel ciągł OC ø 1'	szt	1,00000	.....			
		Zawór kulowy ø 1'	szt	1,00000	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	S	.....	.....
2.2	110	KNR 708-01-03-02-00 STI Zawór dokładnej regulacji DN25 - skośny grzybkowy			szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	4,47000	.....	R	.....	.....
		Zawór dokładnej regulacji DN25 - skośny grzybkowy	szt	1,00000	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	S	.....	.....
2.2	120	WKNR W218-05-27-01-00 STI Przejście szczelne przez ścianę tuleją			szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	R	.....	.....
		Przejście szczelne tulejowe	szt	1,00000	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	S	.....	.....
2.2	130	202-04-12-1-K.I STI Koryto główne oraz przelewowe solanki ( koryto główne dług ca' 5,35 m - 1 szt z zamontowanymi w bocznych ścianach zaworami PE ø 22 mm co ca'1,00 m , koryta przelewowe dług ca' 5,35 m - 2 szt z wyfrezowanymi otworami/kanalikami ø 2 cm w bocznych ścianach co ca'3 cm , koryta wykonane z drewna dębowego lub modrzewiowego ) lub równoważna			kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Koryto główne oraz przelewowe solanki z drewna dębowego lub modrzewiowego	kmpl	1,00000	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T	.....	.....
2.2	140	WKNR W218-07-04-01-00 STI Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110 mm			szt	0,250		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
		Robotnik budowlany	r-godz	8,74000	.....	R	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,02000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,03000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	3,53000	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,02000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50 mm	metr	1,50000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100 mm	szt	0,10000	.....	.....
		Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 100 mm	szt	0,20000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100 mm	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,10000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50 mm	szt	0,05000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	2,70000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,16000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
2.2	150	WKNR W218-07-08-01-00 STI Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150 mm - I raz	szt	0,250		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Woda przemysłowa	m³	1,72000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
2.2	160	WKNR W218-07-08-01-00 STI Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150 mm - II raz	szt	0,250		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Woda przemysłowa	m³	1,72000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
2.2	170	KNR 218-08-03-01-00 STI Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150 mm	jednos	0,250		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,67675	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	4,80000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50 mm	metr	1,50000	.....	.....
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50 mm	szt	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,58000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
2.2	180	KNR 219-02-19-01-00 STI Oznakowanie trasy przyłącza taśmą z tworzywa sztucznego kolor niebieski z metalową wkładką lokalizacyjną	metr	9,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Taśma ostrzegawcza do znakowania tras wodociągu kolor niebieski z metalową wkładką lokalizacyjną	metr	1,05000	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....	
					<b>M</b>	.....	
					<b>T</b>	.....	
					<b>S</b>	.....	
2.2	190	KNR 218-05-01-01-00 STI Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - obsypka			m <sup>2</sup>	5,400	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543	.....	.....	
		Pospółki	m <sup>3</sup>	0,12200	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>	.....	
					<b>T</b>	.....	
2.2	200	KNR 218-05-01-04-00 STI Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - zasypka			m <sup>2</sup>	5,400	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....	
		Pospółki	m <sup>3</sup>	0,30500	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
					<b>M</b>	.....	
					<b>T</b>	.....	
2.2	210	KNR 201-02-17-02-00 STI Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład - zasypianie wykopów			m <sup>3</sup>	46,650	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,06980	.....	.....	
					<b>R</b>	.....	
					<b>S</b>	.....	
2.2	220	KNR 201-02-36-01-00 STI Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3			m <sup>3</sup>	46,650	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	.....	.....	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040	.....	.....	
					<b>R</b>	.....	
					<b>S</b>	.....	
2.2	230	KNR 201-02-12-01-00 STI Roboty ziemne z hałd koparko-spycharką w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami			m <sup>3</sup>	29,649	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04290	.....	.....	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,10460	.....	.....	
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03460	.....	.....	
		Samochód wywrotka	m-godz	0,23530	.....	.....	
					<b>R</b>	.....	
					<b>S</b>	.....	
2.2	240	KNR 201-02-14-04-00 STI Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - za 5 km . Krotność=10			m <sup>3</sup>	29,649	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Samochód wywrotka	m-godz	0,15200	.....	.....	S	.....	.....
2.2	250	201-01-31-K.I. STI Koszt składowania ziemi z wykopów				m³	29,649		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....	R	.....	.....
		Koszt składowania ziemi z wykopów	m³	1,00000	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
Razem	2.2	Instalacja tężni - zasilanie ( elementy instalacji odporne na działanie solanki )							
		Koszty zakupu							
2.3		Instalacja tężni - powrót ( elementy instalacji odporne na działanie solanki )							
2.3	10	KNR 201-02-17-02-00 STI Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład				m³	11,186		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....	R	.....	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,06980	.....	.....	S	.....	.....
2.3	20	KNR 218-05-01-02-00 STI Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm				m²	7,200		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666	.....	.....	R	.....	.....
		Pospółki	m³	0,18300	.....	.....		.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
2.3	30	WKNR W215-02-16-02-00 STI Wpust liniowy 1000x100x100 mm z odpływem pionowym ø 100 mm , odporny na działanie solanki - systemowy				szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....	R	.....	.....
		Wpust liniowy 1000x100x100 mm z odpływem pionowym ø 100 mm , odporny na działanie solanki	szt	1,00000	.....	.....		.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,10000	.....	.....	S	.....	.....
2.3	40	WKNR W218-01-09-04-00 STI Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie skarpowym ø 110x10,0 mm				metr	18,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21100	.....	.....	R	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 110x10,0 mm	metr	1,02000	.....	.....		.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	M	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,03680	.....	.....	.....	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250	.....	.....	S	.....	.....
2.3	50	WKNR W218-01-11-04-02 STI Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 110 mm				szt	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....	R	.....	.....
		Kolano elektrooporowe PE SDR11 ø 110 mm	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,42000	.....	.....	.....	.....	.....
		Agregat prądotwórczy	m-godz	0,42000	.....	.....	S	.....	.....
2.3	60	WKNR W218-01-11-04-03 STI Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 110 mm				szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....	R	.....	.....
		Trójnik elektrooporowy PE SDR11 ø 110 mm	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,42000	.....	.....	.....	.....	.....
		Agregat prądotwórczy	m-godz	0,42000	.....	.....	S	.....	.....
2.3	70	WKNR W218-02-10-02-00 STI Zasuwa kielichowa ø 110 mm typ E z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągu PE , odporna na działanie solanki				kmpł	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	2,05000	.....	.....	R	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 110x10,0 mm	metr	0,50000	.....	.....	.....	.....	.....
		Nasułka ciśn PVC-U ø 110 mm	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Skrzynka uliczna do wody	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Zasuwa kielich typ E ø 110/100 mm	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Trzpień teleskopowy do zasuwy L=1,3-1,8 ø 100 mm	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 110 mm	szt	2,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....	S	.....	.....
2.3	80	WKNR W218-05-17-02-01 STI Studnia osadnikowa ø 600 mm z rurą teleskopową i pokrywą żeliwną C250				szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42000	.....	.....	R	.....	.....
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....	.....	.....	.....
		Właz żeliwny C250 ø 600 mm	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Kineta ø 600 mm ślepa	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Rura karbowana PP ø 600 mm b/k L=6,0 m	szt	0,33300	.....	.....	.....	.....	.....
		Uszczelka do rury karbowanej ø 600 mm	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....
		Uszczelka do adaptera do włazu ø 600 mm	szt	1,00000	.....	.....	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Teleskopowy adapter do włazu	szt	1,00000	.....	.....	
		Wiaderko osadnikowe do wpustu - filtr	szt	1,00000	.....	.....	
		Pierścień odciażający betonowy do ø 600 mm	szt	1,00000	.....	.....	
		Wkładka "in situ" do studni ø 600 mm - ø 110 mm	szt	3,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....	
						<b>S</b>	
2.3	90	WKNR W218-05-27-01-00 STI Przejście szczelne przez ścianę tuleją		szt		4,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Przejście szczelne tulejowe	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....	
						<b>S</b>	
2.3	100	WKNR W218-07-04-01-00 STI Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110 mm		szt		0,250	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	8,74000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....	
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,02000	.....	.....	
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,03000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m³	3,53000	.....	.....	
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,02000	.....	.....	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50 mm	metr	1,50000	.....	.....	
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100 mm	szt	0,10000	.....	.....	
		Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 100 mm	szt	0,20000	.....	.....	
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100 mm	szt	0,20000	.....	.....	
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,10000	.....	.....	
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50 mm	szt	0,05000	.....	.....	
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	2,70000	.....	.....	
		Uszczelka gumowa płaska ø 100 mm	szt	1,00000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,16000	.....	.....	
						<b>S</b>	
2.3	110	WKNR W218-07-08-01-00 STI Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150 mm - I raz		szt		0,250	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Woda przemysłowa	m³	1,72000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
2.3	120	WKNR W218-07-08-01-00 STI Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150 mm - II raz		szt		0,250	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	1,72000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
2.3	130	KNR 218-08-03-01-00 STI Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150 mm				jednos	0,250		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	3,67675	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....			
		Woda przemysłowa	m³	4,80000	.....	.....			
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50 mm	metr	1,50000	.....	.....			
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,20000	.....	.....			
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50 mm	szt	0,10000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,58000	.....	.....	<b>S</b>	.....	.....
2.3	140	KNR 219-02-19-01-00 STI Oznakowanie trasy przyłącza taśmą z tworzywa sztucznego kolor niebieski z metalową wkładką lokalizacyjną				metr	12,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Taśma ostrzegawcza do znakowania tras wodociągu kolor niebieski z metalową wkładką lokalizacyjną	metr	1,05000	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....	<b>S</b>	.....	.....
2.3	150	KNR 218-05-01-02-00 STI Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - obsypka				m²	7,200		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34666	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Pospółki	m³	0,18300	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
2.3	160	KNR 218-05-01-04-00 STI Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - zasypka				m²	7,200		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54912	.....	.....	<b>R</b>	.....	.....
		Pospółki	m³	0,30500	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....	<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....	.....
2.3	170	KNR 201-02-17-02-00 STI Wykopy koparko-spycharką w gruncie kat 3 na odkład - zasypanie wykopów				m³	4,247		

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		SYKAL
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
				Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....		
								<b>R</b>	.....	
				Koparko-spycharka	m-godz	0,06980	.....	.....	<b>S</b>	.....
2.3	180	KNR	201-02-36-01-00	STI	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3		m³	4,247		
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
				Robotnik budowlany	r-godz	0,13370	.....	.....		
								<b>R</b>	.....	
				Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040	.....	.....	<b>S</b>	.....
2.3	190	KNR	201-02-12-01-00	STI	Roboty ziemne z hałd koparko-spycharką w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami		m³	6,939		
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
				Robotnik budowlany	r-godz	0,04290	.....	.....		
								<b>R</b>	.....	
				Koparko-spycharka	m-godz	0,10460	.....	.....		
				Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03460	.....	.....		
				Samochód wywrotka	m-godz	0,23530	.....	.....	<b>S</b>	.....
2.3	200	KNR	201-02-14-04-00	STI	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - za 5 km . Krotność=10		m³	6,939		
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
				Samochód wywrotka	m-godz	0,15200	.....	.....	<b>S</b>	.....
2.3	210	201-01-31-K.I.		STI	Koszt składowania ziemi z wykopów		m³	6,939		
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
				Robotnik budowlany	r-godz	0,14410	.....	.....		
								<b>R</b>	.....	
				Koszt składowania ziemi z wykopów	m³	1,00000	.....	.....	<b>M</b>	.....
				Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....
Razem	2.3	Instalacja tężni - powrót ( elementy instalacji odporne na działanie solanki )						.....	.....	.....
				Koszty zakupu				.....	.....	.....
2.4	Tężnia - zakup , rozruch i szkolenie									
2.4	10	MAT	2380815	STI	Zakup i dostawa solanki do uruchomienia tężni , atest PZH określający jej właściwości do celów leczniczych i uzdrowiskowych - gotowy roztwór solankowy o stężeniu 5-6%		m³	5,000		
				<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
				Zakup i dostawa solanki do uruchomienia tężni , atest PZH określający jej właściwości do celów leczniczych i uzdrowiskowych - gotowy roztwór solankowy o stężeniu 5-6%	m³	1,00000	.....	.....		
									<b>M</b>	.....
				Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	<b>T</b>	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S
2.4	20	MAT 5713303 STI Zakup i dostawa konduktometru przenośnego ( do pomiaru stężenia solanki przez obsługę tężni )	szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i> <i>Wartość</i>
		Zakup i dostawa konduktometru przenośnego ( do pomiaru stężenia solanki przez obsługę tężni )	szt	1,00000	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	<b>M</b> .....
					<b>T</b> .....
2.4	30	MAT 6130104 STI Zakup i dostawa pompy zatapialnej , przenośnej wraz z kablem elektrycznym i węzłem , odporna na działanie solanki ( do awaryjnego odwodnienia zbiornika solanki i zbiornika przelewowego )	szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i> <i>Wartość</i>
		Zakup i dostawa pompy zatapialnej , przenośnej wraz z kablem elektrycznym i węzłem , odporna na działanie solanki ( do awaryjnego odwodnienia zbiornika solanki i zbiornika przelewowego )	szt	1,00000	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	<b>M</b> .....
					<b>T</b> .....
2.4	40	INSTALACJE-1-K.I. STI Uruchomienie instalacji tężni	szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i> <i>Wartość</i>
		Uruchomienie instalacji tężni	szt	1,00000	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	<b>M</b> .....
					<b>T</b> .....
2.4	50	INSTALACJE-2-K.I. STI Szkolenie pracownika w zakresie obsługi tężni i przekazanie instrukcji obsługi	szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i> <i>Wartość</i>
		Szkolenie pracownika w zakresie obsługi tężni	szt	1,00000	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	<b>M</b> .....
					<b>T</b> .....
Razem	2.4	Tężnia - zakup , rozruch i szkolenie			
		Koszty zakupu		.....	.....
3	Tężnia solankowa - roboty elektryczne				
3.1	WLZ - od rozdzielni istniejącej do rozdzielnic projektowanej				
3.1	10	508-04-03-1-K.I. STE Zabudowa modułu , wyłącznik nadprądowy S303 3P C20 w istniejącej rozdzielni z dostosowaniem do nowych potrzeb - lub równoważna	szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i> <i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,00000	.....
		Wyłącznik nadprądowy S303 3P C-20	szt	1,00000	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	<b>R</b> .....
					<b>M</b> .....
					<b>T</b> .....
3.1	20	KNR 201-07-01-02-10 STE Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	60,000	

		SYMBOL I NAZWA		JEDN		WARTOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		MIARY	ILOŚĆ	R	M S
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74480	.....	.....	
						<b>R</b>	
						.....	.....
3.1	30	KNR 510-03-01-01-00 STE					
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m			metr	60,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01261	.....	.....	
						<b>R</b>	
						.....	.....
		Piaski do betonów	m³	0,05600	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
						.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
						.....	.....
		Samochód wywrotka	m-godz	0,00800	.....	.....	
						<b>S</b>	
						.....	.....
3.1	40	KNR 510-01-03-02-10 STE					
		Układanie kabla YKY 5x6 mm² w rowie kablowym ręcznie			metr	66,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06456	.....	.....	
						<b>R</b>	
						.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm , kolor niebieski	m²	0,42000	.....	.....	
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....	
		Kabel miedziany YKY 5x6 mm2 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....	
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
						.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
						.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....	
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440	.....	.....	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00820	.....	.....	
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....	
						<b>S</b>	
						.....	.....
3.1	50	KNR 510-03-01-01-00 STE					
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - obsypka			metr	60,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01261	.....	.....	
						<b>R</b>	
						.....	.....
		Piaski do betonów	m³	0,05600	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
						.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
						.....	.....
		Samochód wywrotka	m-godz	0,00800	.....	.....	
						<b>S</b>	
						.....	.....
3.1	60	KNR 201-07-04-02-20 STE					
		Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3			metr	60,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41180	.....	.....	
						<b>R</b>	
						.....	.....
3.1	70	KNR 510-01-18-02-10 STE					
		Kabel YKY 5x6 mm² z mocowaniem w budynkach			metr	3,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15519	.....	.....	
						<b>R</b>	
						.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000	.....	.....	
		Kabel miedziany YKY 5x6 mm2 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....	

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	
						<b>T</b>	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....	
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440	.....	.....	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....	
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....	
						<b>S</b>	
						.....	.....
3.1	80	KNR 510-06-04-06-00 STE					
		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 10 mm²		szt		2,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27970	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Wazelina techniczna	kg	0,20000	.....	.....	
		Benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,30000	.....	.....	
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,05000	.....	.....	
		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,02000	.....	.....	
		Końcówka kablowa miedz do lutow B311-16	szt	0,50000	.....	.....	
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	5,00000	.....	.....	
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000	.....	.....	
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000	.....	.....	
		Przewody gołe miedz wielodrutowe L 16	metr	0,40000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	
						<b>T</b>	
						.....	.....
3.1	90	KNR 508-08-13-03-00 STE					
		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6 mm²		szt		10,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02626	.....	.....	
						<b>R</b>	
						.....	.....
3.1	100	KNR 403-12-02-02-00 STE					
		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia		szt		1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76000	.....	.....	
						<b>R</b>	
						.....	.....
Razem 3.1		WLZ - od rozdzielni istniejącej do rozdzielnic projektowanej				.....	.....
		Koszty zakupu				.....	.....
3.2		Rozdzielnica TE z wyposażeniem					
3.2	10	KNR 510-11-06-01-00 STE					
		Montaż rozdzielnic TE z wyposażeniem - kompletna ( rozdzielnica wolnostojąca typu Outdoor w obudowie zewnętrznej z cokołem i wystającym ze wszystkich stron daszkiem przeciwdeszczowym , wykonana z aluminium i pokryta proszkowo odpornym na UV poliestrem w kolorze RAL , obudowa w klasie IP55 , postawiona na fundamencie 30 cm nad gruntem , wyposażenie zgodnie ze schematem + układ sterowania oświetleniem zewnętrznym , układ sterowania pracą tężni z wyłącznikiem czasowym do włączania i wyłączania tężni , gniazdem do podłączenia pompy głębinowej przenośnej , zamykana na klucz ) - lub równoważna		szt		1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	3,24700	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Rozdzielnica TE z wyposażenie - kompletna	szt	1,00000	.....	.....	

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000					
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%						
						<b>T</b>			
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,79000					
						<b>S</b>			
3.2	20	403-00-05-1-K.I. SRE Sprawdzenie i pomiary tablicy rozdzielczej				szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	6,00000					
						<b>R</b>			
Razem	3.2	Rozdzielnica TE z wyposażeniem							
		Koszty zakupu							
3.3		WLZ - wewnętrzne linie zasilające							
3.3	10	KNR 201-07-01-02-10 STE Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3				metr	60,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74480					
						<b>R</b>			
3.3	20	KNR 510-03-01-01-00 STE Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m				metr	60,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01261					
						<b>R</b>			
		Piaski do betonów	m³	0,05600					
		Materiały pomocnicze	%M	2,000					
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%						
						<b>T</b>			
		Samochód wywrotka	m-godz	0,00800					
						<b>S</b>			
3.3	30	KNR 510-03-03-02-00 STE Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie ø 110 mm - przepusty SPS 110				metr	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13420					
						<b>R</b>			
		Rura przepustowa SPS 110	metr	1,04000					
		Materiały pomocnicze	%M	2,000					
						<b>M</b>			
		Koszty zakupu i transportu	%						
						<b>T</b>			
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00730					
						<b>S</b>			
3.3	40	KNR 510-01-03-02-10 STE Układanie kabla YKY 3x4 mm² w rowie kablowym ręcznie				metr	44,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06456					
						<b>R</b>			
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm , kolor niebieski	m²	0,42000					
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000					
		Kabel miedziany YKY 3x4 mm2 - 1kV	metr	1,04000					
		Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000			
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440			
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440			
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670			
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00820			
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440			
						<b>S</b>	
3.3	50	KNR 510-01-03-02-10 STE					
		Układanie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym ręcznie			metr	49,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06456			
						<b>R</b>	
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm , kolor niebieski	m <sup>2</sup>	0,42000			
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000			
		Kabel miedziany YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 1kV	metr	1,04000			
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000			
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440			
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440			
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670			
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00820			
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440			
						<b>S</b>	
3.3	60	KNR 508-06-08-07-01 STE					
		Układanie bednarki FeZn 30x4 mm w rowach kablowych			metr	38,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10850			
						<b>R</b>	
		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	metr	1,04000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>	
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,05420			
						<b>S</b>	
3.3	70	KNR 508-06-20-01-00 STE					
		Montaż uchwyty uziemiającego skręcanego - do słupa oświetleniowego , tablicy			szt	4,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,61000			
						<b>R</b>	
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,18000			
		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	metr	0,50000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>	
3.3	80	KNR 508-06-19-06-00 STE					
		Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik			szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44856			
						<b>R</b>	
		Złącze kontrolne	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			
						<b>M</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
					<b>T</b>				
3.3	90	KNR 510-03-01-01-00 STE							
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - obsypka					metr	60,000			
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,01261	.....	.....				
					<b>R</b>				
Piaski do betonów		m³	0,05600	.....	.....				
Materiały pomocnicze		%M	2,000	.....	.....				
					<b>M</b>				
Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....	.....				
					<b>T</b>				
Samochód wywrotka		m-godz	0,00800	.....	.....				
					<b>S</b>				
3.3	100	KNR 201-07-04-02-20 STE							
Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3					metr	60,000			
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,41180	.....	.....				
					<b>R</b>				
3.3	110	KNR 508-01-01-01-00 STE							
Montaż uchwyty w drewnie pod rury pojedyncze					metr	10,000			
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,13895	.....	.....				
					<b>R</b>				
Uchwyty do rur		szt	2,10000	.....	.....				
Materiały pomocnicze		%M	2,500	.....	.....				
					<b>M</b>				
Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....	.....				
					<b>T</b>				
3.3	120	KNR 508-01-10-01-00 STE							
Rura n.t. na gotowych uchwytych , uszczelnione i odporne na działanie soli					metr	10,000			
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,09560	.....	.....				
					<b>R</b>				
Rura gładka , sztywna , uszczelniona i odporna na działanie soli		metr	1,04000	.....	.....				
Materiały pomocnicze		%M	2,500	.....	.....				
					<b>M</b>				
Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....	.....				
					<b>T</b>				
3.3	130	KNR 510-01-14-02-10 STE							
Układanie kabla YKY 3x2,5 mm² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych					metr	13,000			
<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>				
Robotnik budowlany		r-godz	0,12730	.....	.....				
					<b>R</b>				
Opaska kablowa OKI		szt	0,08000	.....	.....				
Kabel miedziany YKY 3x2,5 mm2 - 1kV		metr	1,04000	.....	.....				
Materiały pomocnicze		%M	2,000	.....	.....				
					<b>M</b>				
Koszty zakupu i transportu		%	.....	.....	.....				
					<b>T</b>				
Żuraw samochodowy do 4 Mg		m-godz	0,00440	.....	.....				
Ciągnik kołowy 75 kM		m-godz	0,00440	.....	.....				
Samochód dostawczy 0,9 Mg		m-godz	0,00670	.....	.....				
Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg		m-godz	0,00440	.....	.....				
					<b>S</b>				

		SYMBOL I NAZWA		JEDN		WARTOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		MIARY	ILOŚĆ	R	M S
3.3	140	KNR	510-01-14-02-10 STE				
		Układanie kabla YKY 5x4,0 mm² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych			metr	12,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12730	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000	.....	.....	
		Kabel miedziany YKY 5x4 mm2 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....	
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,00440	.....	.....	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....	
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....	
						<b>S</b>	
3.3	150	KNR	510-06-04-01-00 STE				
		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 2,5 mm²			szt	3,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Końcówka kablowa miedziana B311-16	szt	0,50000	.....	.....	
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	3,00000	.....	.....	
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000	.....	.....	
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000	.....	.....	
		Przewody gołe miedz wielodrutowe L 16	metr	0,40000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
3.3	160	KNR	510-06-04-01-00 STE				
		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 4,0 mm²			szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Końcówka kablowa miedziana B311-16	szt	0,50000	.....	.....	
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-4	szt	3,00000	.....	.....	
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000	.....	.....	
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000	.....	.....	
		Przewody gołe miedz wielodrutowe L 16	metr	0,40000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
3.3	170	KNR	510-06-04-06-00 STE				
		Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 4 mm²			szt	1,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27970	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Końcówka kablowa miedz do lutow B311-16	szt	0,50000	.....	.....	
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-4	szt	5,00000	.....	.....	
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000	.....	.....	
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000	.....	.....	
		Przewody gołe miedz wielodrutowe L 16	metr	0,40000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
3.3	180	KNR	508-08-13-01-00 STE				
		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm²			szt	9,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01996	.....	.....	R	.....	.....
3.3	190	KNR 508-08-13-02-00 STE Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4 mm²				szt	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02311	.....	.....	R	.....	.....
3.3	200	KNR 403-12-02-01-00 STE Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia				szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....	R	.....	.....
3.3	210	KNR 403-12-02-02-00 STE Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia				szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76000	.....	.....	R	.....	.....
3.3	220	KNR 403-12-05-01-00 STE Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy				szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24000	.....	.....	R	.....	.....
3.3	230	KNR 403-12-05-02-00 STE Badania instalacji uziemiającej - pomiar następny				szt	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....	R	.....	.....
Razem	3.3	WLZ - wewnętrzne linie zasilające							
Koszty zakupu									
3.4	Oświetlenie terenu i tężni								
3.4	10	KNR 510-07-08-01-00 STE Ręczne stawianie słupa oświetleniowego w gruncie kategorii 1-3 , słup oświetleniowy aluminiowy typu SAL-4,5 , fundament prefabrykowany systemowy do słupa lub równoważna				szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>			
		Robotnik budowlany	r-godz	4,33000	.....	.....	R	.....	.....
		Fundament betonowy słupa SAL-4,5 - systemowy lub równoważna	szt	1,00000	.....	.....			
		Słup oświetleniowy z aluminiem typu SAL-4,5 lub równoważna	szt	1,00000	.....	.....			
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T	.....	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,45000	.....	.....			
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,45000	.....	.....			
		Przyczepa dłużykowa 4,5 Mg	m-godz	0,40000	.....	.....	S	.....	.....



		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ R M S	
DZ	POZ							
3.4	20	KNR 510-10-01-04-00 STE						
		Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych			szt	4,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>		
		Robotnik budowlany	r-godz	3,12285	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Tabliczka słupowa bezpiecznikowa	szt	1,00000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
3.4	30	KNR 510-10-04-03-00 STE						
		Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm2 w słup na ziemi			metr	20,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03056	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 mm2 - 750V	metr	1,04000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
3.4	40	KNR 510-10-05-09-00 STE						
		Montaż na słupie lampy parkowej typu Promenad LED 30W lub równoważna			szt	4,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>		
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89770	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Lampa parkowa typu Promenad LED 30W lub równoważna	szt	1,00000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....		
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-godz	0,47000	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
3.4	50	KNR 510-10-07-01-00 STE						
		Lampy najazdowe LED IP65 z regulacją kąta świecenia ( montaż w kostce betonowej )			szt	8,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>		
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27015	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....
		Lampy najazdowe LED IP65 z regulacją kąta świecenia	szt	1,00000	.....	.....		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....		
						<b>M</b>	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....		
						<b>T</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....		
						<b>S</b>	.....	.....
3.4	60	N005-10-08-1-K.I. STE						
		Montaż listwy oświetleniowej LED na okapie dachu o dług ca'6,00 m - systemowa ( taśma LED 600 greenie 230V , 60 diod , 3528/metr , biała ciepła w powłoce silikonowej IP65 o szerokości 10 mm , klasa odporności przed wnikaniem ciał stałych , pyłów i wody IP67 , profil oprawy-taśma z wysogatunkowego aluminium , diody przesłonięte dedykowaną do profilu osłoną mleczną z poliweglanu odporną na czynniki atmosferyczne , promieniowanie UV i palność ) lub równoważna			kmpl	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>		
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....		
						<b>R</b>	.....	.....

