

KOSZTORYS ŚLEPY 001-05-22A

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Rokietnicy wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną.

Lokalizacja: UL. TRAKT NAPOLEOŃSKI 55
Dz. nr ewid. 56/3, 56/5 i 62/3 obręb Rokietnica, gm. Rokietnica,

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Podane w kosztorysie: producent, typ, rodzaj itp. poszczególnych urządzeń należy traktować jako przykładowy, charakteryzujący konieczne cechy i właściwości, dopuszcza się zastosowanie zamiennego produktu pod warunkiem, że posiadać on będzie parametry nie gorsze i co najmniej równoważne. Zaleca się aby przed złożeniem oferty dokonać wizji lokalnej.

Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 wraz z późniejszymi zmianami) oraz ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania przetargowego należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania przetargowego oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania przetargowego, nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych."

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 001-05-22A

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Rokietnicy wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną.

Lokalizacja: UL. TRAKT NAPOLEOŃSKI 55
Dz. nr ewid. 56/3, 56/5 i 62/3 obręb Rokietnica, gm. Rokietnica,

Zamawiający:

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

KOSZTORYS 001-05-22A

Strona 1

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU					SYKAL-NET	
		ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Instalacje i sieci zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Kanalizacja sanitarna skrzydło "C"	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.2	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.3	Rurociągi demontaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Kanalizacja sanitarna skrzydło "A"	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3.2	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3.3	Rurociągi demontaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Kanalizacja deszczowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4.2	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4.3	Rurociągi demontaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Rurociągi wodne demontaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Przylącze wody	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.2	Rurociągi zewnętrzne i przylącze wodociągowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6.3	Rurociągi wodne demontaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8	Przylącze do hydrantu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8.2	Rurociągi zewnętrzne i przylącze wodociągowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9	Zasilanie w wodę	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9.2	Rurociągi zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.10	Zasilanie w wodę ciepłą	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.10.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.10.2	Rurociągi zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.11	Zasilanie w wodę grzewczą	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.11.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.11.2	Rurociągi zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.12	Woda szara	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.12.1	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.12.2	Rurociągi zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.13	Nawadnianie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.13.2	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.13.3	Rurociągi zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.14	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.15	BYPASS PPOŻ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.15.2	Wykopy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.15.3	Rurociągi zewnętrzne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.16	Rurociągi wodne demontaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.17	Rurociągi gazowe demontaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....

KOSZTORYS ŚLEPY 001-05-22A

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Rokietnicy wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną.

Lokalizacja: UL. TRAKT NAPOLEOŃSKI 55
Dz. nr ewid. 56/3, 56/5 i 62/3 obręb Rokietnica, gm. Rokietnica,

Zamawiający:

KOSZTORYS 001-05-22A

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacje i sieci zewnętrzne				
1.2		Kanalizacja sanitarna skrzydło "C"				
1.2.1		Wykopy				
1.2.1	10	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,006	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	20	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	10,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	30	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	10,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
					R	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	40	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	8,300	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	50	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	5,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	60	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	83,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	70	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
						R
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	80	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	90	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	2,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	100	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	5,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
						R
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	110	KNR 231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	10,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Woda przemysłowa	m³	0,00450	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	120	KNR 231-01-05-08-00 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	122,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01290	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00150	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.1	130	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	10,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
					M	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2		Rurociągi				
1.2.2	140	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
					R	.....
		Rury kanał (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	150	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	18,10000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik kamienne sortowane	Mg	0,32000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	0,47000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,36000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	6,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-godz	5,89000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	3,47000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.3		Rurociągi demontaż				
1.2.3	160	KNNR N004-13-08-02-10 Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
					R	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	170	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2 - demontaż	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	18,10000	.....	.....
					R	.....
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-godz	5,89000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	3,47000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	180	WKNR W218-04-08-02-00 Zalanie pustych rurociągów i studni pompą do betonu na samochodzie	metr	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
					R	.....
		Pompa do betonu na samochodzie	m-godz	0,40000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	190	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,007	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	200	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	210	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	51,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
					R	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	220	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	32,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	230	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	240	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	32,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	250	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
					M	.....
		Ubijak spalinyowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	Kanalizacja sanitarna skrzydło "A"					
1.3.1	Wykopy					
1.3.1	260	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,040	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.1	270	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	280	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	30,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250		
					R	
		Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	0,30000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	290	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	68,800		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600		
					R	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350		
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	300	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	59,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800		
					R	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	310	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³	688,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	320	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	80,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500		
					R	
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00105		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00090		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	330	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	6,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000		
					R	
		Pospółki	m ³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	0,71000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.1	340	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	17,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000		
					R	
		Pospółki	m³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	350	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	59,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500		
					R	
		Spycharka gąsienicowa 75 km	m-godz	0,03410		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	360	KNR 231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	30,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880		
		Woda przemysłowa	m³	0,00450		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00130		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	370	KNR 231-01-05-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	360,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01290		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290		
		Woda przemysłowa	m³	0,00150		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.1	380	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	30,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500		
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000		
		Woda przemysłowa	m³	0,01250		
					M	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300		
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.2		Rurociągi				
1.3.2	390	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	41,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.2	400	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	18,10000	.....	.....
						R
		Tłucznie kamienne sortowane	Mg	0,32000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	0,47000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,36000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	6,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-godz	5,89000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	3,47000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.2	410	WKNR W218-05-17-01-01 Studzienka ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,21000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kineta studni PP typ 1 ø 425/200	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6000	szt	0,33300	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
		Stożek bet do studni PP/PE ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa betonowa do studni PP/PE ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3		Rurociągi demontaż				
1.3.3	420	KNNR N004-13-08-02-10 Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	34,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
						R
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	430	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2 - demontaż	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	18,10000	.....	.....
						R
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-godz	5,89000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	3,47000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	440	WKNR W218-04-08-02-00 Zalanie pustych rurociągów i studni pompą do betonu na samochodzie	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
						R
		Pompa do betonu na samochodzie	m-godz	0,40000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	450	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	34,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
						R
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	460	KNR 231-08-07-01-00 Rozebrawanie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	2,340	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	470	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	2,300	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
						R
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	480	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	105,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	490	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
						R
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyccone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	500	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	105,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	510	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	2,300	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
						M
		Ubiak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4		Kanalizacja deszczowa				
1.4.1		Wykopy				
1.4.1	520	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,250	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
						R
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	530	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	374,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	540	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	75,300	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	550	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	3740,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1	560	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	150,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	570	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	42,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	580	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	205,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	590	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	75,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	600	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	610	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
					R	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	620	KNR 231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00450	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	630	KNR 231-01-05-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	600,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01290	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00150	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.1	640	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
						M
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	Rurociągi					
1.4.2	650	KNNR N004-13-08-02-10 Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	9,300	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	660	KNNR N004-13-08-03-10 Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	243,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96500	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01040	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	670	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 50	metr	20,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 50	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	680	WKNR W218-05-17-01-01 Studzienka ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,21000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	0,20000	.....	.....
		Kineta studni PP typ 1 ø 425/200	szt	1,00000	.....	.....
		Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6000	szt	0,33300	.....	.....
		Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	2,00000	.....	.....
		Stożek bet do studni PP/PE ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Pokrywa betonowa do studni PP/PE ø 425	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	690	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	21,30000	.....	.....
						R
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	3,73000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,84000	.....	.....
		Beton żwirowy B-7,5	m³	0,23200	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m³	0,47000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,05000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	5,00000	.....	.....
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,04000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,35000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.2	700	000-00-00-00-00 Montaż zbiorników	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
						R
		Zbiornik retencyjny 15m3 4,2x2,45x1,79m z włazem C250 i nadstawką	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	3,00000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4.3		Rurociągi demontaż				
1.4.3	710	KNNR N004-13-08-02-10 Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 80	metr	137,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
						R
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.3	720	KNNR N004-13-08-02-10 Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	225,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.4.3	730	KNNR N004-13-08-02-10 Demontaż odwodnienia liniowego	metr	36,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.4.3	740	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2 - demontaż	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	18,10000	.....	.....
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-godz	5,89000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	3,47000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.4.3	750	WKNR W218-04-08-02-00 Zalanie pustych rurociągów i studni pompą do betonu na samochodzie	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
		Pompa do betonu na samochodzie	m-godz	0,40000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.4.3	760	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,007	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
		Stępki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Stępki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.4.3	770	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.4.3	780	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	51,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
		Razem		K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4.3	790	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	32,400		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800		
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4.3	800	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	12,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500		
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4.3	810	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	32,400		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500		
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4.3	820	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	15,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610		
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500		
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000		
		Woda przemysłowa	m³	0,01250		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300		
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5		Rurociągi wodne demontaż				
1.5	830	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 - demontaż	metr	18,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26380		
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600		
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5	840	KNNR N004-10-09-02-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 75	metr	22,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32130		
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 75	metr	1,02000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	850	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	860	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	870	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem	m²	62,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	880	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	62,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
					R	.....
		Sprężarka spaliniowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	890	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	174,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	900	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	910	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	174,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	920	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	62,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
					M	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6		Przyłącze wody				
1.6.1		Wykopy				
1.6.1	930	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów splawnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,095	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	940	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	200,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	950	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorczą 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	130,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	960	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	101,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	970	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	1300,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	980	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	990	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	31,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.1	1000	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	101,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
						R
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2		Rurociągi zewnętrzne i przyłącze wodociągowe				
1.6.2	1010	KNNR N004-10-09-02-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 75	metr	95,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32130	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 75	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.6.2	1020	KNNR N004-17-02-02-01				
		Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 100/50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,14000	.....	.....
					R	.....
		Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 100x50	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,52000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.6.2	1030	KNNR N004-11-05-01-01				
		Zasuwa żeliwna owalna kołnierkowa ø 65	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
					R	.....
		Kieliszek żel ciśnieniowy E ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	1,18000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,49000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.6.2	1040	KNNR N004-01-40-04-10				
		Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32 (z łącznikami)	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.6.2	1050	KNNR N004-01-30-06-30				
		Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
					R	.....
		Filtr do wody skośny ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.6.2	1060	KNNR N004-01-30-06-00				
		Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
					R	.....
		Zawór przelotowy żel M83 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6.2	1070	KNNR N004-01-30-06-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany BA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90000	.....	.....
					R	.....
		Zawór antyskażeniowy BA295 ø 2"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	1080	KNNR N004-01-30-06-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany EA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90000	.....	.....
					R	.....
		Zawór antyskażeniowy EA ø 2"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	1090	KNNR N004-05-21-07-30 Zawór pierwszeństwa VV300 Dn50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,45000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór pierwszeństwa VV300 Dn50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	1100	KNNR N004-01-30-03-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Zawór przelotowy mos M83 ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	1110	KNNR N004-01-40-05-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40 (z łącznikami)	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	1120	KNNR N004-01-40-02-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00000	.....	.....
		Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5/50° ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	1130	KNNR N004-01-30-03-20 Zawór antyskażeniowy gwint EA, instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
						R
		Zawór antyskażeniowy BA295 ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	1140	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
						R
		Złączka z żel ciągł CZ ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.2	1150	KNNR N004-10-10-02-00 Przejście z PE na stal: tuleja kołnierkowa 75/50	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,18000	.....	.....
						R
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,59000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3		Rurociągi wodne demontaż				
1.6.3	1160	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 - demontaż	metr	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26380	.....	.....
						R
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	1170	KNNR N004-10-09-02-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 75	metr	22,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32130	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 75	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	1180	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	1190	KNNR N004-13-08-02-10 Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	225,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
					R	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	1200	KNNR N004-13-08-02-10 Demontaż odwodnienia liniowego	metr	36,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
					R	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	1210	WKNR W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2 - demontaż	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	18,10000	.....	.....
					R	.....
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-godz	5,89000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	3,47000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	1220	WKNR W218-04-08-02-00 Zalanie pustych rurociągów i studni pompą do betonu na samochodzie	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
					R	.....
		Pompa do betonu na samochodzie	m-godz	0,40000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	1230	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,007	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	1240	KNR 231-08-07-01-00 Rozebrawie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6.3	1250	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	51,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
					R	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6.3	1260	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	32,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.3	1270	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.3	1280	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	32,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6.3	1290	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.8	Przylącze do hydrantu					
1.8.1	Wykopy					
1.8.1	1300	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,085	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.8.1	1310	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	160,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
						R
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.1	1320	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km		m³	100,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.1	1330	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład		m³	66,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.1	1340	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA		m³	300,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.1	1350	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm		m³	11,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.1	1360	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka		m³	25,300	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.1	1370	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4		m³	66,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
						R
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.2		Rurociągi zewnętrzne i przyłącze wodociągowe				
1.8.2	1380	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	85,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26380	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 110	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.2	1390	KNNR N004-11-19-04-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 100	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,63000	.....	.....
						R
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	0,38000	.....	.....
		Kolano żel kołn FIG 867 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 150x100	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	5,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.2	1400	KNNR N004-10-11-04-10 Połączenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						R
		Kształtka elektrooporowe PE ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8.2	1410	KNNR N004-10-11-04-12 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						R
		Kolano elektrop 90° PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9		Zasilanie w wodę				
1.9.1		Wykopy				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.9.1	1420	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,036	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1430	KNR 231-08-07-01-00 Rozebanie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1440	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	46,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1450	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	31,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1460	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	460,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1470	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	90,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1480	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	5,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1490	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	11,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1500	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	31,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
						R
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1510	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
						R
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1520	KNR 231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00450	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.1	1530	KNR 231-01-05-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	360,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01290	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00150	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.9.1	1540	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
					M	.....
		Ubijak spalinyowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9.2		Rurociągi zewnętrzne				
1.9.2	1550	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	36,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prosiarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10		Zasilanie w wodę ciepłą				
1.10.1		Wykopy				
1.10.1	1560	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,036	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1570	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1580	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	54,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1590	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	29,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
					R	.....
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1600	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA		m³	540,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1610	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m²	70,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
					R	.....
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1620	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm		m³	5,900	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1630	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka		m³	16,200	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
					R	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1640	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4		m³	29,500	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1650	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm		m²	30,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1660	KNR 231-01-05-07-00 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00450	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1670	KNR 231-01-05-08-00 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	360,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01290	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00150	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.1	1680	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
						M
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.10.2	Rurociągi zewnętrzne					
1.10.2	1690	KNNR N004-10-09-01-10 Rura preizolowana Pex Twin 50/25	metr	36,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Rura preizolowana Pex Twin 50/25	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11	Zasilanie w wodę grzewczą					
1.11.1	Wypoky					
1.11.1	1700	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,036	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
						R
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11.1	1710	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11.1	1720	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	56,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11.1	1730	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	29,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11.1	1740	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	562,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11.1	1750	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	70,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
						R
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyccone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11.1	1760	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	6,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.11.1	1770	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	17,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000	.....	.....
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.11.1	1780	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	29,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.11.1	1790	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250	.....	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.11.1	1800	KNR 231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00450	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.11.1	1810	KNR 231-01-05-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	360,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840	.....	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01290	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00150	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.11.1	1820	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	30,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
						R
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
						M
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.11.2		Rurociągi zewnętrzne				
1.11.2	1830	KNNR N004-10-09-01-10 Rura preizolowana Pex Twin 2x65	metr	36,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Rura preizolowana Pex Twin 2x65	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12		Woda szara				
1.12.1		Wykopy				
1.12.1	1840	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,085	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
						R
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12.1	1850	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem	m²	160,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12.1	1860	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	105,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12.1	1870	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	73,200	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12.1	1880	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³	1050,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12.1	1890	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	105,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500		
					R	
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00105		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00090		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12.1	1900	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	12,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000		
					R	
		Pospółki	m ³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	0,71000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12.1	1910	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³	25,100		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000		
					R	
		Pospółki	m ³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	0,68000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12.1	1920	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	73,200		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500		
					R	
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12.1	1930	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	160,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250		
					R	
		Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	0,30000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.12.1	1940	KNR 231-01-05-07-00 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	160,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,03890	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00450	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12.1	1950	KNR 231-01-05-08-00 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²	1920,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,01290	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00150	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12.1	1960	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	160,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,01250	.....	.....
					M	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12.2		Rurociągi zewnętrzne				
1.12.2	1970	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 50	metr	85,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13		Nawadnianie				
1.13.2		Wykopy				
1.13.2	1980	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,029	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m ³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m ³	0,11500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13.2	1990	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	60,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13.2	2000	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	36,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350	.....	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13.2	2010	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	22,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800	.....	.....
						R
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13.2	2020	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	360,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13.2	2030	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	60,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500	.....	.....
						R
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068	.....	.....
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105	.....	.....
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.13.2	2040	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	4,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000	.....	.....
						R
		Pospółki	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalın 70-90 m³/h	m-godz	0,71000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13.2	2050	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	8,700		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000		
					R	
		Pospółki	m³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13.2	2060	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	22,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500		
					R	
		Spycharka gąsienicowa 75 km	m-godz	0,03410		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13.2	2070	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250		
					R	
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13.2	2080	KNR 231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880		
		Woda przemysłowa	m³	0,00450		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00130		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13.2	2090	KNR 231-01-05-08-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	720,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01290		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290		
		Woda przemysłowa	m³	0,00150		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.13.2	2100	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	60,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500		
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
		Ubiak spalinyowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13.3		Rurociągi zewnętrzne				
1.13.3	2110	KNNR N004-10-09-01-10				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 50	metr	29,300	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.13.3	2120	KNNR N004-11-19-05-00				
		Punkt poboru do nawadniania - demontaż i ponowny montaż	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,49000	.....	.....
						R
		Uszczelka gumowa płaska ø 20	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,91000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.14		Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna				
1.14	2130	000-00-00-00-00				
		Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	80,00000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.15		BYPASS PPOŻ				
1.15.2		Wykopy				
1.15.2	2140	WKNR W201-01-13-11-00				
		Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,021	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
						R
		Śłupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Śłupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.15.2	2150	KNR 231-08-07-01-00				
		Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	40,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2160	KNNR N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	28,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17600		
					R	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08350		
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,25100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2170	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	23,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800		
					R	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2180	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	280,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2190	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	40,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500		
					R	
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2200	KNNR N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	3,100		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,93000		
					R	
		Pospółki	m³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,71000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2210	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	6,900		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000		
					R	
		Pospółki	m³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2220	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	23,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500		
					R	
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2230	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	40,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250		
					R	
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2240	KNR 231-01-05-07-00 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	40,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14400		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03890		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00880		
		Woda przemysłowa	m³	0,00450		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00130		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2250	KNR 231-01-05-08-00 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	480,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03840		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,01290		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00290		
		Woda przemysłowa	m³	0,00150		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00040		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.2	2260	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	40,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610		
					R	
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500		
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000		
		Woda przemysłowa	m³	0,01250		
					M	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300		
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.15.3		Rurociągi zewnętrzne				
1.15.3	2270	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 50	metr	29,300		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.15.3	2280	KNNR N004-11-19-05-00				
		Punkt poboru do nawadniania - demontaż i ponowny montaż	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,49000	.....	.....
						R
		Uszczelka gumowa płaska ø 20	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,91000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.16		Rurociągi wodne demontaż				
1.16	2290	KNNR N004-10-09-04-10				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 - demontaż	metr	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26380	.....	.....
						R
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.16	2300	KNNR N004-10-09-02-10				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 75	metr	22,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32130	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 75	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.16	2310	KNNR N004-10-09-01-10				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.16	2320	WKNR W201-01-13-11-00				
		Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000	.....	.....
						R
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700	.....	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.16	2330	KNR 231-08-07-01-00 Rozebrawanie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	62,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640		
				R		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.16	2340	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	62,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250		
				R		
		Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	0,30000		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.16	2350	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	174,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800		
				R		
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.16	2360	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	50,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67500		
				R		
		Pale szalunkowe	Mg	0,00068		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00105		
		Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00090		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
				M		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.16	2370	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	174,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500		
				R		
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.16	2380	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	62,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610		
				R		
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,03500		
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000		
		Woda przemysłowa	m ³	0,01250		
				M		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,05300		
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500		
				S		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.17		Rurociągi gazowe demontaż				
1.17	2390	WKNR W219-03-05-03-00 Przylącze domowe z rur PEHD ø 32 w rurze ochronnej ø 63 demontaz	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,00000		
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
		Razem		Zysk %		
				Pozycja		
1.17	2400	WKNR W219-03-04-02-00 Ustawienie na rurociągu PE zasuwu FIG 043 ø 40	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,38000		
					R	
		Zasuwa stalowna FIG 043 ø 40	szt	1,00000		
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 40	szt	1,00000		
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 G	szt	1,00000		
		Koryto kablowe żelbetowe	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,09000		
					S	
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
		Razem		Zysk %		
				Pozycja		
1.17	2410	WKNR W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,025		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	149,00000		
					R	
		Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m³	0,21700		
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	11,50000		
					S	
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
		Razem		Zysk %		
				Pozycja		
1.17	2420	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	50,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78640		
					R	
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
		Razem		Zysk %		
				Pozycja		
1.17	2430	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	50,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66250		
					R	
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,30000		
					S	
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
		Razem		Zysk %		
				Pozycja		
1.17	2440	KNNR N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	32,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800		
					R	
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07500		
					S	
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
		Razem		Zysk %		
				Pozycja		
1.17	2450	KNNR N001-02-14-02-00 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	32,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,03410	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	2460	KNR 231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02610	.....	.....
					R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,03500	.....	.....
		Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	26,65000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,01250	.....	.....
					M	.....
		Ubijak spalinyowy 200 kg	m-godz	0,05300	.....	.....
		Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	0,02500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	Instalacje wewnętrzne					
2.1	Instalacja kanalizacyjna					
2.1.2	Kanalizacja podposadzkowa					
2.1.2	2470	KNNR N003-01-01-01-00 Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2	m³	395,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	2480	KNNR 3 0303-02 Przebiecia w ścianach fundamentowych	m³	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	49,28000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	2490	WKNR W215-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	192,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25300	.....	.....
					R	.....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	0,96000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00990	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	2500	WKNR W215-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	35,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31300	.....	.....
					R	.....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	0,93000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.2	2510	WKNR W215-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 225	metr	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40300		
					R	
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 225	metr	0,89000		
		Kształtki kanal PVC ø 200	szt	0,44000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03260		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.2	2520	KNNR 4 0222-02 Rewizje podłogowe gazo i wodoszczelne, obciążenie L15 do wypełnienia materiałem, którym wykończona jest posadzka	szt	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnicy - instalacje sanitarne	r-godz	0,38000		
					R	
		Rewizje podłogowe gazo i wodoszczelne, obciążenie L15 do wypełnienia materiałem, którym wykończona jest posadzka	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.2	2530	KNNR N004-02-16-01-01 Wpust podłogowy z syfonem suchym ø 50	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Wpust podłogowy z syfonem suchym ø 50	szt	1,00000		
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,07000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3		Kanalizacja nadposadzkowa				
2.1.3	2540	000-00-00-00-00 System podciśnieniowego odwodnienia dachu wraz z malowaniem na kolor RAL7016	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	34,00000		
					R	
		System podciśnieniowego odwodnienia dachu	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1.3	2550	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	45,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700		
					R	
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	0,93000		
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,12000		
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,60000		
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	0,80000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.3	2560	WKNR W215-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	40,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22800	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	1,00000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.1.3	2570	WKNR W215-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	1,04000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,14000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.1.3	2580	WKNR W215-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
					R	.....
		Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.1.3	2590	KNR-W 2-15 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,34000	.....	.....
					R	.....
		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.1.3	2600	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	81,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56100	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.1.3	2610	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01800	.....	.....
					M	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.3	2620	KNNR N004-01-12-07-40				
		Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	60,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43300	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 75	metr	1,06000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 75	szt	0,45000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 75 metalowy	szt	0,55000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.3	2630	KNNR N004-01-12-08-40				
		Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 90	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52400	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 90	metr	1,06000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 90	szt	0,42000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 90 metalowy	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.3	2640	KNNR N004-01-12-08-40				
		Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 125	metr	40,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52400	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 125	metr	1,06000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 125	szt	0,42000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 125 metalowy	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.3	2650	KNNR N004-01-12-08-40				
		Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 160	metr	40,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52400	.....	.....
					R	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 160	metr	1,06000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PE ø 160	szt	0,42000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 160 metalowy	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.3	2660	KNNR N004-02-22-04-00				
		Czyszczak kanalizacyjny z PEHD ø 75	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44000	.....	.....
					R	.....
		Czyszczak kanal PEHD ø 75	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.3	2670	KNNR N004-02-22-05-00				
		Czyszczak kanalizacyjny z PEHD ø 125	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54000	.....	.....
						R
		Czyszczak kanal PEHD ø 125	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.3	2680	KNNR N004-02-22-06-00 Czyszczak kanalizacyjny z PEHD ø 160	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000	.....	.....
						R
		Czyszczak kanal PEHD ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.3	2690	KNR-W 2-15 0218-01 Wpusty podłogowe Dn100 EG150 ze stali nierdzewnej, teleskopowe, klasy L15 , syfon z dodatkową barierą zapachową	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
						R
		Wpust podłogowy z PP z kołnierzem uszczelniającym, syfonem dzwonowym, kratką ze stali nierdzewnej	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.3	2700	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
						R
		Cegły budowlane pełne	szt	208,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.3	2710	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,750	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
						R
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.3	2720	000-00-00-00-00 Demontaż i zaślepienie istniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	16,00000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2	Instalacja wodociągowa					
2.2.2	Rurociągi					

		SYMBOL I NAZWA		JEDN	STRAŚNIE	
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.2	2730	KNR 215-36-01-03-00 Rurociąg z rur PEX 17 x 2,75	metr	423,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
		Razem	Zysk %			
			Pozycja			
2.2.2	2740	KNR 215-36-01-03-01 Rurociąg z rur PEX 21 x 3,45	metr	156,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
		Razem	Zysk %			
			Pozycja			
2.2.2	2750	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX 26 x 4,0	metr	167,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
		Razem	Zysk %			
			Pozycja			
2.2.2	2760	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach 32 x 4,0	metr	89,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32670		R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	1,04000		
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
		Razem	Zysk %			
			Pozycja			
2.2.2	2770	KNR 215-36-01-05-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach 40 x 4,0	metr	68,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36691		R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	1,04000		
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,66000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
		Razem	Zysk %			
			Pozycja			
2.2.2	2780	KNR 215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach 50 x 4,5	metr	110,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42019		R
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	1,04000		
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,58000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
		Razem	Zysk %			
			Pozycja			
2.2.2	2790	CEN 215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach 63 x 6,0	metr	12,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.2	2800	KNR 215-01-04-01-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 15x1,0	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36989	.....	.....
		Rura zaciskana do wody pitnej 15x1,0	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00750	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2810	KNR 215-01-04-02-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 22x1,2	metr	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41558	.....	.....
		Rura zaciskana do wody pitnej 22x1,2	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2820	KNR 215-01-04-04-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 35x1,2	metr	5,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53472	.....	.....
		Rura zaciskana do wody pitnej 35x1,2	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01950	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2830	KNR 215-01-04-05-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 42x1,5	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58147	.....	.....
		Rura zaciskana do wody pitnej 42x1,5	metr	1,02000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02270	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2840	KNR 215-01-04-06-00 Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 54x1,5	metr	140,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66893	.....	.....
		Rura zaciskana do wody pitnej 54x1,5	metr	1,02000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03220	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2850	KNR 215-04-08-04-31 Kompensator mieszkowy Dn 40	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55680	.....	.....
		Kompensator mieszkowy Dn 40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2860	KNR 215-01-12-03-00 Kompensator mieszkowy Dn 25	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27840	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Kompensator mieszkowy Dn 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2870	KNR 216-13-50-06-00 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm	metr	112,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
						R
		Otulina ø 18/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2880	KNR 216-13-50-06-04 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 25,0 mm	metr	311,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
						R
		Otulina ø 18/25 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 18	szt	0,36000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2890	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm	metr	103,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
						R
		Otulina ø 22/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2900	KNR 216-13-50-07-04 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 25,0 mm	metr	58,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
						R
		Otulina ø 22/25 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 22	szt	0,34000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.2	2910	KNR 216-13-50-08-00 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm	metr	96,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 25/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2920	KNR 216-13-50-08-03 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm	metr	85,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 25/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/M ø 25	szt	0,28600	.....	.....
		Klej	dm³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2930	KNR 216-13-50-11-00 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm	metr	64,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 35/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2940	KNR 216-13-50-11-04 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	29,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 35/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/T ø 35	szt	0,26700	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2950	KNR 216-13-50-13-00 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 10 mm	metr	48,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 42/10 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	2960	KNR 216-13-50-13-04 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	28,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Otulina ø 42/40 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 42	szt	0,26700	.....	.....
		Klej	dm³	0,02700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	2970	KNR 216-13-50-15-00 Izolacja rury ø 54 otuliną grub 10 mm	metr	85,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 54/10 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					M	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	2980	KNR 216-13-50-15-04 Izolacja rury ø 54 otulina grub 50	metr	68,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 54/50 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej Armaflex 520	dm³	0,02800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					M	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	2990	KNR 216-13-50-16-00 Izolacja rury ø 60 otulina grub 10 mm	metr	140,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 60/10 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej Armaflex 520	dm³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					M	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	3000	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	3010	000-00-00-00-00 Wymiana agregatu zasilającego instalację wody szarej na AF 400 Helix VE 604.	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000	.....	.....
					R	.....
		Zestaw AF 400 Helix VE 604.	kmpl	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	3020	000-00-00-00-00 Malowanie kolorem Ral instalacji w sali gimnastycznej 60mb	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
		Farba RAL7016	kmpl	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	3030	000-00-00-00-00				
		Demontaż i zaślepienie istniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	18,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	Armatura					
2.2.3	3040	KNR 215-01-12-01-30				
		Zawór pierwszeństwa VV100 ø 20	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór pierwszeństwa VV100 ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			M
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	3050	KNR 215-01-12-02-30				
		Zawór pierwszeństwa z cewką N/C ø 20	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór pierwszeństwa z cewką N/C ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			M
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	3060	KNR 215-01-16-02-00				
		Zawór hydrantowy ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń pod zwijadłem) we wnęce HW-25W-KP-30 SLIM 150 (HW-25W-30 SLIM 150+G-SLIM) budynek szkoły	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56640	.....	.....
		Zawór hydrantowy ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń pod zwijadłem) we wnęce HW-25W-KP-30 SLIM 150 (HW-25W-30 SLIM 150+G-SLIM)	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			S
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	3070	KNR 215-01-16-02-00				
		Zawór hydrantowy ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń obok zwijadła) we wnęce HW-25W-KP-30 SLIM 150 (HW-25W-30 SLIM 150+G-SLIM) sala gimnastyczna	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56640	.....	.....
		Zawór hydrantowy ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń obok zwijadła) we wnęce HW-25W-KP-30 SLIM 150 (HW-25W-30 SLIM 150+G-SLIM)	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			S
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	3080	KNR 215-01-12-01-00 Zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120		
					R	
		Zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	2,06000		
		Zawór przelotowy ø 15	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	3090	KNR 215-01-12-01-00 Zawór przelotowy ø 15	szt	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120		
					R	
		Łącznik z żel ciągłowego OC ø 1/2'	szt	2,06000		
		Zawór przelotowy ø 15	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	3100	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	1,563		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000		
					R	
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	3110	WKNR W215-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	102,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900		
					R	
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	2,00000		
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	1,00000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	3120	WKNR W215-01-16-06-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustęp ø 15	szt	34,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90500		
					R	
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	3,00000		
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	1,00000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	3130	WKNR W215-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39800		
					R	
		Łącznik z żel ciągłowego OC ø 1'	szt	4,00000		
		Uchwyt do rur ø 25	szt	1,00000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800	.....	M
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	3140	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	1040,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,05560	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	3150	WKNR W215-01-27-03-01 Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PP w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	1040,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10010	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	0,02000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	S
					
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	3160	KNR-W 4-01 0335-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,50000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	3170	KNR-W 4-01 0208-03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	50,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,45000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.3	3180	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
						R
		Cegły budowlane pełne	szt	208,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4		Biały montaż				
2.2.4	3190	KNR 215-01-15-02-00 Baterie sztorcowe do wody zmieszanej na fotokomórkę 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	24,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		bateria bezdotykowa mieszająca stojąca umywalkowa mieszająca 6V + Ograniczenie temperatury w pokrętło	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	3200	KNR 215-01-15-02-00 Baterie sztorcowe do wody zmieszanej na fotokomórkę 6V - wzór wg proj. aranżacji wewnątrz	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		bateria bezdotykowa mieszająca stojąca umywalkowa mieszająca 6V	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	3210	KNR 215-01-17-01-00 Bateria do umywalki dla niep.	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00800	.....	.....
					R	.....
		Bateria do umywalki dla niep.	szt	1,00000	.....	.....
		Hak stal do rur ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	3220	KNR 215-01-15-02-01 Baterie do zlewozmywaków - wzór wg proj. aranżacji wewnątrz	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Baterie do zlewozmywaków - wzór wg proj. aranżacji wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	3230	KNR 215-01-15-02-01 bateria kuchenna stojąca czarna - wzór wg proj. aranżacji wewnątrz	szt	20,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		bateria kuchenna stojąca czarna - wzór wg proj. aranżacji wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	3240	KNR 215-01-17-01-00 bateria natryskowa podtynkowa mieszająca z możliwością blokady temperatury uruchamiana przez naciśnięcie pokrętła w zestawie z ruchomą wylewką ścienną - wzór wg proj. aranżacji wewnątrz	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00800	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		bateria natryskowa podtynkowa mieszająca z możliwością blokady temperatury uruchamiana przez naciśnięcie pokrętła w zestawie z ruchomą wylewką ścienną - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Hak stal do rur ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					M	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	3250	KNR 215-01-15-02-01				
		Bateria zmywakowa z wyciąganą wylewką - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Bateria zmywakowa z wyciąganą wylewką - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					M	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	3260	KNR 215-02-23-02-00				
		brodzik prostokątny 130x90 cm biały + kabina prysznicowa 130x90 cm				
		Walk-In chrom/szkło przezroczyste - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83520	.....	.....
					R	.....
		Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		brodzik prostokątny 130x90 cm biały + kabina prysznicowa 130x90 cm Walk-In chrom/szkło przezroczyste - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
					M	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	3270	KNR 215-31-04-01-00				
		miska WC wisząca Rimless MaxiClean z deską wolnoopadającą - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	19,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	.....
					R	.....
		miska WC wisząca Rimless MaxiClean z deską wolnoopadającą - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	3280	KNR 215-31-04-01-00				
		miska-toaletowa-lejowa-vital-36x70-cm-wisząca - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	.....
					R	.....
		miska-toaletowa-lejowa-vital-36x70-cm-wisząca - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	3290	KNR 215-02-23-02-00				
		Odpływ Liniowy 90 cm do Zabudowy Płytką przysięnną - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83520	.....	.....
					R	.....
		Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Odpływ Liniowy 90 cm do Zabudowy Płytką przyścienny - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			M
		Razem	Pozycja			S
2.2.4	3300	KNR 215-31-04-02-00 pisuar wiszący biały + zawór pisuarowy podtynkowy, elektroniczny, bezdotykowy 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41184	.....	.....
		pisuar wiszący biały + zawór pisuarowy podtynkowy, elektroniczny, bezdotykowy 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			R
		Razem	Pozycja			M
2.2.4	3310	000-00-00-00-00 Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
		Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			R
		Razem	Pozycja			M
2.2.4	3320	000-00-00-00-00 Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
		Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			R
		Razem	Pozycja			M
2.2.4	3330	000-00-00-00-00 Przegroda pisuaru	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
		Przegroda pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			R
		Razem	Pozycja			M
2.2.4	3340	KNR 215-31-01-02-00 Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,98496	.....	.....
		element montażowy do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			R
		Razem	Pozycja			M
2.2.4	3350	KNR 215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu dla niep.	kmpl	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448	.....	.....
		Element montażowy na ścianie do ustępu	szt	1,00000	.....	.....
						R
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	3360	KNR 215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu z przyciskiem	kmpl	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448		
					R	
		Stelaż do ustępu z przyciskiem	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	3370	KNR 215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu z przyciskiem antywandal	kmpl	17,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448		
					R	
		Stelaż do ustępu z przyciskiem antywandal	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	3380	KNR 215-02-21-02-01 umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	22,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160		
					R	
		Syfón umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000		
		umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała	szt	1,00000		
		- wzór wg proj. aranżacji wnętrz				
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	3390	KNR 215-02-21-02-01 umywalka 50x40 cm wisząca - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160		
					R	
		Syfón umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000		
		umywalka 50x40 cm wisząca - wzór wg proj.	szt	1,00000		
		aranżacji wnętrz				
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	3400	KNR 215-02-21-02-01 umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160		
					R	
		Syfón umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000		
		umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm - wzór wg	szt	1,00000		
		proj. aranżacji wnętrz				
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	3410	KNR 215-01-15-02-01 zawór umywalkowy stojący elektroniczny 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						R
		zawór umywalkowy stojący elektroniczny 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.2.4	3420	KNR 215-01-14-01-10 Zawór ze złączką do węża	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16320	.....	.....
						R
		Zawór ze złączką do węża ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.2.4	3430	KNR 215-02-20-04-01 Zlew komora stalowa 40x34 cm wpuszczany satyna - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
						R
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Zlew komora stalowa 40x34 cm wpuszczany satyna - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.2.4	3440	KNR 215-02-20-04-01 zlewozmywak 44x44 cm stal szlachetna polerowana - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
						R
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		zlewozmywak 44x44 cm stal szlachetna polerowana - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.2.4	3450	KNR 215-02-20-04-01 zlewozmywak dwukomorowy stal szlachetna polerowana - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
						R
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		zlewozmywak dwukomorowy stal szlachetna polerowana - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.4	3460	KNR 215-02-20-04-01 Zlewozmywak kuchenny granitowy jednokomorowy z ociekaczem 620 x 500 mm - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
					R	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Zlewozmywak kuchenny granitowy jednokomorowy z ociekaczem 620 x 500 mm - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	3470	KNR 215-02-20-04-01 Zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z ociekaczem - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
					R	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z ociekaczem - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	3480	KNR 215-02-20-04-01 Zlewozmywak okrągły wpuszczany w blat 500x500 - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24640	.....	.....
					R	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Zlewozmywak okrągły wpuszczany w blat 500x500 - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	3490	KNR 215-32-02-01-00 Przycisk do wc - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29184	.....	.....
					R	.....
		Przycisk do wc - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.4	3500	KNR 215-01-14-01-00 Przycisk do pisuaru - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16320	.....	.....
					R	.....
		Przycisk do pisuaru - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3		Instalacja c.o. c.t.				
2.3.2		Rurociągi				
2.3.2	3510	KNR 215-36-01-03-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17x2,75	metr	24,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		
					R	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17x2,75	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3520	KNR 215-36-01-03-01 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21x3,45	metr	44,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		
					R	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21x3,45	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3530	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26x4,0	metr	140,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		
					R	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26x4,0	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3540	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32x4,0	metr	200,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32670		
					R	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32x4,0	metr	1,04000		
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3550	KNR 215-36-01-05-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40x4,0	metr	240,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36691		
					R	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40x4,0	metr	1,04000		
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,66000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3560	KNR 215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50x4,5	metr	32,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42019		
					R	
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50x4,5	metr	1,04000		
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,58000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	3570	KNR 215-36-01-07-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63x6,0	metr	230,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48854	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63x6,0	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	3580	KNNR N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 16	metr	37,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37000	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-20/28 16x2,2	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 16	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	3590	KNNR N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 20	metr	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37000	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN20/28 ø 20x2,8	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 20	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	3600	KNNR N004-04-04-02-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 25	metr	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38400	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN20/28 ø 25x3,5	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 25	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	3610	KNNR N004-04-04-03-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 32	metr	13,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41700	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN20/28 BORplus ø 32x4,4	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z ø 32	szt	0,61000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	3620	KNR 215-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych zaciskanych ø 76,2x2,0	metr	20,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72730	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Rurociąg z rur stalowych zaciskanych ø 76,2x2,0	metr	0,99000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 65	szt	0,35200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03630	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3630	KNR 215-04-08-06-30 Kompensator mieszkowy Dn 50	szt	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97920	.....	.....
					R	.....
		Kompensator mieszkowy Dn 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3640	KNR 215-04-08-04-31 Kompensator mieszkowy Dn 40	szt	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55680	.....	.....
					R	.....
		Kompensator mieszkowy Dn 40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3650	KNR 216-13-20-03-21 Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	61,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00163	.....	.....
					R	.....
		Otulina PE do rur miedzianych ø 114/20	metr	0,01050	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,01050	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3660	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm	metr	75,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10704	.....	.....
					R	.....
		Otulina ThermaECO FRZ N-22 ø 22/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma 50 mm * 50 m	metr	0,01000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01590	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3670	KNR 216-13-30-05-01 Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm	metr	140,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 28/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa	metr	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3680	KNR 216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	213,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376		
					R	
		Otulina ø 35/30 mm	metr	1,05000		
		Taśma aluminiowa	metr	0,36000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3690	KNR 216-13-30-07-02 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	240,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200		
					R	
		Otulina ø 42/40 mm	metr	1,05000		
		Taśma aluminiowa	metr	0,46000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3700	KNR 216-13-30-09-03 Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm	metr	32,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22752		
					R	
		Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm	metr	1,05000		
		Taśma aluminiowa	metr	0,58000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02600		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3710	KNR 216-13-30-10-04 Izolacja rury ø 60 otuliną grub 60 mm	metr	231,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27264		
					R	
		Izolacja rury ø 60 otuliną grub 60 mm	metr	1,05000		
		Taśma aluminiowa ISOVER	metr	0,68000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03300		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3720	KNR 216-13-30-12-04 Izolacja rury ø 76 grub 60 mm	metr	10,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29568		
					R	
		Otulina ø 76/60 mm	metr	1,05000		
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,74000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04200		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3730	KNR 216-13-30-16-00 Izolacja rury ø 133 otulina grub 30 mm	metr	5,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24096	.....	.....
						R
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 133/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,73000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3740	WKNR W216-06-02-02-00				
		Plaszcz z blachy AL 0,6 mm na rurociągach ø 60-191 - izolacja ct na dachu	m²	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69000	.....	.....
						R
		Blacha aluminiowa A0	kg	1,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Nożyce uniwersalne mechan do ø 16 mm	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3750	000-00-00-00-00				
		Przejście rurociągu na dach w podstawie dachowej	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
						R
		Przejście rurociągu na dach w podstawie dachowej	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3760	KNNR N004-04-32-01-00				
		Podłączenie nagrzewnicy centrali	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,66000	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3770	KNNR N004-04-11-03-40				
		Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
						R
		Zawór kulowy przelotowy ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3780	KNNR N004-04-36-01-00				
		Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	52,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	3790	000-00-00-00-00				
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						R
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3800	000-00-00-00-00 Konsole dachowe nośne prefabrykowane	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		
					R	
		Konsola dachowa nośna prefabrykowana	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3810	000-00-00-00-00 Malowanie kolorem Ral instalacji w sali gimnastycznej 240mb	kmpł	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	48,00000		
					R	
		Farba RAL7016	kmpł	4,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	3820	000-00-00-00-00 Demontaż i zaślepienie istniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpł	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	20,00000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3		Ogrzewanie podłogowe i grzejniki				
2.3.3	3830	KNR 215-36-01-03-00 Rura PEX w zwojach ø 16	metr	10800,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649		
					R	
		Rura PE-X/Al/PE w zwojach ø 16	metr	1,06000		
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	3840	000-00-00-00-00 Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	254,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000		
					R	
		Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	3850	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" - 3 ob.	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 3 ob.	szt	1,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	3860	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" - 4 ob.	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 4 ob.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3870	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" - 5 ob.	szt	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						R
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 5 ob.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3880	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" - 6 ob.	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						R
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 6 ob.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3890	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" - 7 ob.	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						R
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 7 ob.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3900	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" - 8 ob.	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						R
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 8 ob.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3910	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 8 ob.	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						R
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 8 ob.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3920	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" - 9 ob.	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						R
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 9 ob.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3930	000-00-00-00-00 Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wnętrz	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Szafka podtynkowa 400 (2-4 obwodów)	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3940	000-00-00-00-00				
		Szafka podtynkowa 5-6 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Szafka podtynkowa 400 (2-4 obwodów)	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3950	000-00-00-00-00				
		Szafka podtynkowa 6-9 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Szafka podtynkowa 400 (2-4 obwodów)	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3960	000-00-00-00-00				
		Szafka podtynkowa 9-12 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Szafka podtynkowa 450 (5-6 obwodów)	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3970	000-00-00-00-00				
		Izolacja rolowana	m²	2236,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000	.....	.....
						R
		Izolacja rolowana	m²	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3980	000-00-00-00-00				
		Folia PE (przeciwwilgociowa)	m²	1345,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000	.....	.....
						R
		Folia PE (przeciwwilgociowa)	m²	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	3990	000-00-00-00-00				
		Płyta styropianowa (lambda 0,040) 20 mm	m³	1345,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Płyta styropianowa (lambda 0,040) 50 mm	m³	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	4000	000-00-00-00-00				
		Akcesoria	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Klips do Tackera	szt	68,00000	.....	.....
		Klips do Tackera	100 szt	137,18000	.....	.....
		Profil dylatacyjny	szt	68,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Taśma brzegowa 8/15	metr	1332,00000	.....	.....
		Taśma klejąca do folii	szt	30,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		M	.....
2.3.3	4010	000-00-00-00-00 Klips do rur 16-20mm	szt	20436,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Klips do rur 16-20mm	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		M	.....
2.3.3	4020	000-00-00-00-00 Profil dylatacyjny samoprzylepny	metr	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Profil dylatacyjny samoprzylepny	metr	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		M	.....
2.3.3	4030	000-00-00-00-00 Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	1465,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja		M	.....
2.3.3	4040	000-00-00-00-00 Układ sterujący (moduł główny, siłowniki, termostaty)	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
		Moduł główny	szt	25,00000	.....	.....
		Siłownik elektrotermiczny	szt	127,00000	.....	.....
		Układ sterujący 230V	szt	65,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		R	.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.3.3	4050	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące	metr	500,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,35000	.....	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	.....	.....
		przewody kabelkowe	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		M	.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.3.3	4060	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	65,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		R	.....
			K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
			Pozycja			.....
2.3.3	4070	KNR 215-04-19-10-16 Grzejnik płytowy 21KV-S/600/400 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz	kmpl	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
		Grzejnik płytowy 21KV-S/600/400 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					M	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4080	KNR 215-04-19-10-16 Grzejnik płytowy 21KV-S/600/600 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000		
					R	
		Grzejnik płytowy 21KV-S/600/600 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętr	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4090	KNR 215-04-19-10-16 Grzejnik płytowy 21VM-S/600/720 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000		
					R	
		Grzejnik płytowy 21VM-S/600/720	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4100	KNR 215-04-19-10-16 Grzejnik płytowy 22KV/600/1200 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000		
					R	
		Grzejnik płytowy 22KV/600/1200 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętr	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4110	KNR 215-04-19-10-16 Grzejnik płytowy 22KV/900/1120 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000		
					R	
		Grzejnik płytowy 22KV/900/1120	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4120	KNR 215-04-19-10-16 Grzejnik płytowy 22KV/900/1320 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000		
					R	
		Grzejnik płytowy 22KV/900/1320	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3.3	4130	KNR 215-04-19-10-16 Grzejnik płytowy 33PM/600/1320 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy 33PM/600/1320	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	4140	KNR 215-04-19-10-16 Grzejnik płytowy 33KV/300/800 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy 33KV/300/800 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętr	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	4150	KNR 215-04-19-10-16 Grzejnik kanałowy F2C11-23/2/1200 wraz z kratką	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik kanałowy F2C11-23/2/1200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	4160	WKNR W215-04-12-02-01 Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową	szt	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
					R	.....
		Wkładka grzejnikowa	szt	1,00000	.....	.....
		Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	4170	WKNR W215-04-12-02-02 Podwójne kurki kulowe do grzejników zaworowych	szt	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
					R	.....
		Podwójne kurki kulowe do grzejników zaworowych	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	4180	WKNR W215-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16200	.....	.....
					R	.....
		Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4190	KNR-W 2-15 0412-06 Korki do grzejnika	szt	28,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,16200		
					R	
		korek do grzejnika	szt	1,00000		
		zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4200	KNNR N004-04-29-01-02 Rura przyłączna z PE-Xc-AI do grzejników ø 20	kmpl	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000		
					R	
		Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	2,00000		
		Nypel zaciskowy PE-Xc ø 20x1/2"GZ	szt	2,00000		
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4210	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	13,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,34200		
					R	
		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1,00000		
		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		środek transportowy	m-godz	0,00200		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4220	WKNR W215-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,01000		
					R	
		Rura z PP PN-16 BORplus ø 16x2,2	metr	2,00000		
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,60000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000		
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,20000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	4230	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	Instalacja gazowa					
2.4.1	Montaż instalacji gazowej					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4.1	4240	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,010	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
					R	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	208,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4250	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,010	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
					R	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4260	KNNR N004-03-04-06-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63500	.....	.....
					R	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 57,0x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4270	KNNR N004-03-04-04-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51600	.....	.....
					R	.....
		Rura stal B/S przewód B CZ ø 38,0x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4280	KNNR N004-03-20-04-00 Zawór szybkoszamykający kołn GAZEX typ MAG-3 ø 65 demontaż	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,70000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka klingiertowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4290	KNNR N004-03-20-04-00 Zawór szybkoszamykający kołn GAZEX typ MAG-3 ø 80 z szafką	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,70000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		GAZEX-zawór odcinający klapowy MAG-3 ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingiertowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4.1	4300	KNNR N004-03-21-01-00 Aktywny system bezpieczeństwa demontaż i monaż okablowania zaworu MAG	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
					R	.....
		GAZEX - przewód instalacyjny YDY4x1G	metr	15,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4310	KNNR N004-03-12-06-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Klucz do kurka gazowego ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4320	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,20000	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01000	.....	.....
		Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4330	KNR 712-01-01-05-00 Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow ø 58-219	m²	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59030	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4340	KNR 712-02-01-01-20 Malowanie pędzlem konstr pełność f.ftal minia 60% tiksotr	m²	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13008	.....	.....
					R	.....
		Farba ftalowa do grunt minia 60% tiksotr	dm³	0,17200	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych	dm³	0,00860	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00070	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00070	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.1	4350	KNR 712-02-01-01-00 Malowanie pędzlem konstr pełność f.olej grunt p-rdzewną	m²	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13008	.....	.....
					R	.....
		Benzyna do lakierów	dm³	0,00505	.....	.....
		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm³	0,10100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00070	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00070	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5		Kotłownia gazowa				
2.5	4360	KNNR N004-05-03-04-30 Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący Q=65kW w kaskadzie	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	43,00000	.....	.....
					R	.....
		Armatura podłączeniowa	szt	2,00000	.....	.....
		Czujnik dla obiegu z mieszaczem	szt	3,00000	.....	.....
		Czujnik dla zasobnika buforowego lub zasilania kaskady.	szt	1,00000	.....	.....
		Izolacja armatury podłączeniowej kotła (front)	szt	2,00000	.....	.....
		Izolacja kolektora	szt	2,00000	.....	.....
		Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW	szt	1,00000	.....	.....
		Kabel BUS RX	szt	1,00000	.....	.....
		Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów	szt	1,00000	.....	.....
		Pompa kotłowa modulowana z przyłączami i okablowaniem	szt	2,00000	.....	.....
		Pompa kotłowa modulowana z przyłączami i okablowaniem	szt	1,00000	.....	.....
		Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	szt	1,00000	.....	.....
		Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący Q=65kW w kaskadzie	szt	2,00000	.....	.....
		Wypożarzony w klapę spalin jako zabezpieczenie przed brakiem ciągu i do pracy kaskadowej ze wspólnym odprowadzaniem spalin				
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4370	KNNR N004-05-24-02-20 Zawór bezpieczeństwa dla p otw=3bar, oraz 160kW mocy kotła	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43000	.....	.....
					R	.....
		Zawór bezpieczeństwa dla p otw=3bar, oraz 160kW mocy kotła	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4380	KNNR N004-05-24-02-20 Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43000	.....	.....
					R	.....
		Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4390	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4400	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa Dn50, 7,0 m3/h, 50kPa - Hpom 0,5-8	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Pompa Dn50, 7,0 m3/h, 50kPa - Hpom 0,5-8	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierkowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4410	KNNR N004-04-11-07-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 65	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000		
					R	
		Zawór zwrotny gwint ø21/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4420	KNNR N004-01-30-07-30 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000		
					R	
		Filtr do wody skośny ø 21/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4430	KNNR N004-05-10-02-25 Naczynie wzbiorcze 300dm3	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,16000		
					R	
		Naczynie wzbiorcze 300dm3	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%R	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4440	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15	szt	8,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000		
					R	
		Zawór czepalny mos M1 ø 1/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4450	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	9,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000		
					R	
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4460	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa Dn25, 0,91 m3/h, 30kPa - Hpom 1-6	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000		
					R	
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000		
		Pompa Dn25, 0,91 m3/h, 30kPa - Hpom 1-6	szt	1,00000		
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4470	KNNR N004-04-11-04-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	3,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4480	KNNR N004-01-30-04-30 Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33000	.....	.....
						R
		Filtr do wody skośny ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4490	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór regulacyjny Dn25	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
						R
		Zawór regulacyjny Dn25 z króćcami pomiarowymi	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4500	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa Dn25, 1,3 m3/h, 40kPa - Hpom 1-8	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Pompa Dn25, 1,3 m3/h, 40kPa - Hpom 1-8	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4510	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór trójdrogowy -dostawa z centralą	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
						R
		Zawór trójdrogowy -dostawa z centralą	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4520	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór trójdrogowy Dn50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
						R
		Zawór trójdrogowy Dn25, kvs=10 + siłownik	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4530	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa Dn50, 9,5 m3/h, 68kPa - Hpom 0,5-12	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Pompa Dn50, 9,5 m3/h, 68kPa - Hpom 0,5-12	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	4540	KNNR N004-04-11-05-40 Zawór regulacyjny Dn50 z króćcami pomiarowymi	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59000	.....	.....
					R	.....
		Zawór regulacyjny Dn50 z króćcami pomiarowymi	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	4550	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	4560	WKNR W215-05-30-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,45000	.....	.....
					R	.....
		Termometry techniczne proste	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	4570	WKNR W215-05-30-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	13,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
					R	.....
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	4580	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
					R	.....
		Złączka z żel ciągł CZ ø 1/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5	4590	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa cyrkulacyjna, V=4,0m3/h, Dp=50,0kPa	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Pompa cyrkulacyjna, V=4,0m3/h, Dp=50,0kPa	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Uszczelka klingierkowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4600	KNNR N004-05-07-04-00 Podgrzewacz c.w.u. 1000l,	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	31,60000	.....	.....
					R	.....
		Podgrzewacz c.w.u. 1000l,	szt	1,00000	.....	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Kurki manometryczne	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór odpowietrzający koł FIG 917 ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Termometry techniczne	szt	2,00000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierkowa płaska ø 300	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4610	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4620	KNNR N004-01-30-06-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90000	.....	.....
					R	.....
		Zawór antyskażeniowy EA Dn65	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4630	KNNR N004-05-24-02-20 Zawór bezpieczeństwa cwu dla p otw=6bar, 1000 dm3 pojemności zasobnika	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43000	.....	.....
					R	.....
		Zawór bezpieczeństwa cwu dla p otw=6bar, 1000 dm3 pojemności zasobnika	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4640	KNNR N004-05-10-02-21 Naczynie wzbiorcze cwu 100 dm3	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,16000	.....	.....
					R	.....
		Naczynie wzbiorcze cwu 100 dm3	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4650	KNNR N004-04-11-04-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwint ø11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4660	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
						R
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4670	KNNR N004-01-30-06-30 Filtr siatkowy gwintowany ø 50	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
						R
		Filtr do wody skośny ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4680	KNNR N004-01-30-01-30 Filtr siatkowy gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
						R
		Filtr do wody skośny ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4690	KNNR N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint ø 40	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
						R
		Filtr do wody skośny ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4700	KNNR N004-05-10-02-21 Naczynie wzbiornicze co 140 dm3	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,16000	.....	.....
						R
		Naczynie wzbiornicze co 140 dm3	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4710	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa, V=2,9m3/h, Dp=56kPa	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Pompa, V=2,9m3/h, Dp=56kPa	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4720	KNNR N004-05-20-07-00 Pompa, V=3,0m3/h, Dp=5kPa	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000		
					R	
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	2,00000		
		Pompa, V=3,0m3/h, Dp=5kPa	szt	1,00000		
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4730	KNNR N004-05-04-01-00 Sprzęgło hydrauliczne V=5,7m3/h	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,40000		
					R	
		Sprzęgło hydrauliczne V=5,7m3/h	szt	1,00000		
		Konstrukcje wsporcze	kmpl	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4740	KNNR N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy 76,2x2,0	metr	20,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000		
					R	
		Rurociąg stalowy 76,2x2,0	metr	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4750	KNNR N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy 54x1,5	metr	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000		
					R	
		Rurociąg stalowy 54x1,5	metr	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4760	KNNR N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy do wody pitnej 76,2x2,0	metr	10,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000		
					R	
		Rurociąg stalowy 76,2x2,0	metr	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4770	KNNR N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy do wody pitnej 54x1,5	metr	36,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000		
					R	
		Rurociąg stalowy do wody pitnej 54x1,5	metr	1,02000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5	4780	KNNR N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy do wody pitnej 35x1,5	metr	10,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
						R
		Rurociąg stalowy do wody pitnej 35x1,5	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4790	KNNR N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy do wody pitnej 28x1,2	metr	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
						R
		Rurociąg stalowy do wody pitnej 35x1,5	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4800	KNNR N004-13-08-04-10 Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - rura osłonowa	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,11360	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 250	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02280	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4810	KNNR N004-13-08-01-10 Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - rura osłonowa	metr	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64460	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00630	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4820	KNNR N004-05-22-06-10 Zawór priorytetu ppoż ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,34000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal z sztyką 1,6 MPa ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór priorytetu ppoż ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierkowa płaska ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4830	KNR 216-13-10-12-00 Izolacja rury ø 150 otuliną w płaszczu PCV gr 45 mm	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30432	.....	.....
						R
		Otulina PU z/pł PVC ø 150/159/45	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	0,82000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05600	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	4840	KNR 216-13-10-08-02 Izolacja rury ø 65 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18240	.....	.....
				R	.....	.....
		Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 65/78/30	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02200	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4850	KNR 216-13-10-07-03 Izolacja rury ø 50 otulina w płaszczu PCV gr 40 mm	metr	52,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
				R	.....	.....
		Otulina pl PVC ø 50/62/40	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,47000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4860	KNR 216-13-10-05-02 Izolacja rury ø 32 otulina w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	.....
				R	.....	.....
		Otulina pl PVC ø 32/44/30	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4870	KNR 216-13-10-04-01 Izolacja rury ø 25 otulina w płaszczu PCV gr 25 mm	metr	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	.....
				R	.....	.....
		Otulina pl PVC ø 25/36/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4880	KNR 215-05-09-01-04 Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 150	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,55360	.....	.....
				R	.....	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,25000	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150	szt	1,80000	.....	.....
		Rozdzielacz z rury stal ø 150	metr	1,00000	.....	.....
		Nakrętki stalowe ZGR M-20	kg	0,23000	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-20	kg	0,16000	.....	.....
		Śruby stalowe ZGR M-20	kg	0,94000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 150	szt	1,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,08000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4890	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
						R
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4900	KNR-W 4-01 0335-09 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,50000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4910	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17800	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	1,04000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,14000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4920	000-00-00-00-00 Montaż automatyki i okablowania - Regulator trzykanałowy z zegarem cyfrowym, wyświetlaczem graficznym i pokrętle obsługowym wyposażony w: 10 wejść czujnikowych w tym 4 programowalne, 6 wyjść triakowych do sterowania pracą 3 zaworów regulacyjnych, 6 wyjść.	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
						R
		Okablowanie	szt	1,00000	.....	.....
		Regulator trzykanałowy z zegarem cyfrowym, wyświetlaczem graficznym i pokrętle obsługowym wyposażony w: 10 wejść czujnikowych w tym 4 programowalne, 6 wyjść triakowych do sterowania pracą 3 zaworów regulacyjnych, 6 wyjść.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5	4930	KNNR N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	16,00000	.....	.....
						R
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.2	Montaż komina					
2.5.2	4940	000-00-00-00-00 Komin Dn160 do kotła kond.	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	72,00000	.....	.....
						R
		Komin Dn160/110 do kotła kond.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.6.1	4980	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator dachowy Dn200 400m3/h, 150Pa Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	R
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator dachowy Dn200 400m3/h, 150Pa	szt	1,00000	.....	.....
		Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów				
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	4990	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator dachowy Dn315 1200m3/h, 300Pa Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	R
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator dachowy Dn315 1200m3/h, 300Pa	szt	1,00000	.....	.....
		Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów				
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	5000	WKNR W217-01-41-01-00 Okap wentylacyjny 600x600	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,23000	.....	R
		Okap wentylacyjny 600x600	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	2,04000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	5010	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn125 80m3/h, 120 Pa Pel 230V/0,05kW + regulator obrotów	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	R
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator kanałowy Dn125 80m3/h, 120 Pa	szt	1,00000	.....	.....
		Pel 230V/0,05kW + regulator obrotów				
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	5020	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn160 280m3/h, 160 Pa Pel 230V/0,1kW + regulator obrotów	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	R
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Wentylator kanałowy Dn160 280m3/h, 160 Pa Pel 230V/0,1kW + regulator obrotów	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5030	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn200 250m3/h, 150 Pa Pel 230V/0,15kW + regulator obrotów				
			szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	R
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator kanałowy Dn200 250m3/h, 150 Pa Pel 230V/0,15kW + regulator obrotów	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5040	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn315 930m3/h, 200Pa Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów				
			szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	R
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator kanałowy 930m3/h, 200Pa Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5050	WKNR W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz				
			szt	99,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,18000	.....	R
		Skrzynka rozprężna	szt	1,00000	.....	.....
		Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	S
					
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5060	WKNR W217-01-39-03-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 400x400/16 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz				
			szt	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 400x400/16 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	5070	WKNR W217-01-39-04-01				
		Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 600x600/48, Dp=15Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,18000	.....	.....
						R
		Skrzynka rozprężna	szt	1,00000	.....	.....
		Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 600x600/48, Dp=15Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	5080	WKNR W217-01-39-04-01				
		Nawiewnik dyszowy (obracane dysze nawiewne) ax 497, Dn160 kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	24,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,18000	.....	.....
						R
		Skrzynka rozprężna	szt	1,00000	.....	.....
		Nawiewnik dyszowy (obracane dysze nawiewne) ax 497, Dn160 kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	5090	WKNR W217-01-49-01-01				
		Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000	.....	.....
						R
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	1,33000	.....	.....
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,36400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.6.1	5100	WKNR W217-01-44-01-10				
		Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 160	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000	.....	.....
						R
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	2,45000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	5110	WKNR W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000	.....	R
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	2,45000	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....
		Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 200	szt	1,00000	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,05000	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	5120	WKNR W217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000	.....	R
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	1,33000	.....
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 160	szt	1,00000	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	2,08000	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,36400	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	5130	WKNR W217-01-49-02-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 200	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,20000	.....	R
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	2,00000	.....
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 200	szt	1,00000	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	2,08000	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,50400	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,18000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	5140	WKNR W217-01-49-03-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 315	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,05000	.....	R
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	2,00000	.....
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 315	szt	1,00000	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,29000	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,57400	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,21000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.1	5150	WKNR W217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
						R
		Przepustnica stal jednopl B ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5160	WKNR W217-01-31-02-01				
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
						R
		Przepustnica stal jednopl B ø 125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5170	WKNR W217-01-31-02-03				
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
						R
		Przepustnica stal jednopl B ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5180	WKNR W217-01-31-02-05				
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
						R
		Przepustnica stal jednopl B ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5190	WKNR W217-01-31-03-01				
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
						R
		Przepustnica stal jednopl B ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5200	WKNR W217-01-31-04-01				
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 400	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83000	.....	.....
						R
		Przepustnica stal jednopl B ø 400	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,57000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5210	WKNR W217-01-31-02-01 Przepustnica IRIS ø 125	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica IRIS ø 125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5220	WKNR W217-01-31-02-03 Przepustnica IRIS ø 160	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica IRIS ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5230	WKNR W217-01-31-03-01 Przepustnica IRIS ø 250	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica IRIS ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5240	WKNR W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal wielopł A 200x200	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5250	WKNR W217-01-34-02-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x200	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal wielopł A 300x200	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	2,06000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,96000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5260	WKNR W217-01-34-02-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 350x200	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal wielopł A 350x200	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,96000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5270	WKNR W217-01-34-02-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 350x250	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal wielopł A 350x250	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,96000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5280	WKNR W217-01-34-02-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 400x250	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal wielopł A 400x250	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,96000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5290	WKNR W217-01-34-02-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 500x250	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal wielopł A 500x250	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,96000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5300	WKNR W217-01-34-02-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 600x300	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal wielopł A 600x300	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,96000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5310	WKNR W217-01-34-01-00				
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 710x250	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica stal wielopł A 710x250	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5320	WKNR W217-01-31-02-01				
		Kłapa ppoż EIS60 ø 125	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Kłapa ppoż EIS60 ø 125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5330	WKNR W217-01-31-02-03				
		Kłapa ppoż EIS60 ø 160	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Kłapa ppoż EIS60 ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5340	WKNR W217-01-30-07-01				
		Kłapa ppoż EIS60 1000x250	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,35000	.....	.....
					R	.....
		Kłapa ppoż EIS60 1000x250	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 3200	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	2,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,27000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5350	WKNR W217-01-30-07-01				
		Kłapa ppoż EIS60 710x300	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,35000	.....	.....
					R	.....
		Kłapa ppoż EIS60 710x300	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Podpora kanału wentyl prostok obw 3200	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	2,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,27000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5360	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn125	szt	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Zawór talerzowy Dn125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5370	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór Dn160	szt	57,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Zawór talerzowy Dn160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5380	WKNR W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa typ C ø 160	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90000	.....	.....
					R	.....
		Wyrzutnia ścienna kołowa typ C ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.1	5390	CEN 000-00-00-00-00 Konsole nośne do kanałów - prefabrykowane	kmpl	1,000	.....	.....
2.6.1	5400	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące	metr	200,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,35000	.....	.....
					R	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	.....	.....
		przewody kabelkowe	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	Kanały wentylacyjne					
2.6.2	5410	WKNR W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m²	30,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98000	.....	.....
						R
		Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m²	0,62000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m²	0,41000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,51000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5420	WKNR W217-01-23-05-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 630	m²	640,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99000	.....	.....
						R
		Przewód went kołowy Spiro OC do 630	m²	0,62000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 630	m²	0,41000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 630	szt	0,20000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 630	szt	0,44000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,14000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5430	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5440	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5450	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	148,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5460	000-00-00-00-00				
		Przewód wentylacyjny Flex ø 200	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						R
		Przewód wentylacyjny Flex ø 200	metr	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5470	WKNR W217-01-02-04-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	140,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59000	.....	.....
						R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m²	0,61000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m²	0,43000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	0,18000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	0,97000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5480	WKNR W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m²	343,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01000	.....	.....
						R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m²	0,61000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m²	0,43000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	0,13000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	0,34000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,27000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5490	KNR 216-03-04-01-00 Izolacja pow płaskich 1x płyta z wełny mineralnej półtwardej grub 80m	m²	100,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30720	.....	.....
						R
		Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	0,08000	.....	.....
		Płyty z wełny mineralnej	m²	1,05000	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5500	KNR 216-03-01-01-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40mm z płaszczem z folii aluminiowej	m²	1100,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37440	.....	.....
						R
		Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	0,08000	.....	.....
		Płyty z wełny mineral gr 40mm	m²	1,05000	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5510	KNR 216-06-05-05-00 Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na powierzchniach płaskich	m²	110,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48960	.....	.....
						R
		Blacha aluminiowa A1 0,8 mm	kg	2,40000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 4,2	kg	0,02000	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Nożyce uniwersalne gilotyn do ø 13 mm	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.6.2	5520	WKNR W217-01-53-02-03 Rewizja wentylacyjna	szt	50,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000	.....	.....
						R
		Otwór kontrolny stal A ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.3		Roboty budowlane i towarzyszące				
2.6.3	5530	KNR-W 4-01 0209-03 Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m²	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	12,10000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.3	5540	KNNR N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	16,60000	.....	.....
						R
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	372,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.3	5550	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
						R
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.3	5560	000-00-00-00-00 Malowanie kolorem Ral instalacji w sali gimnastycznej 80m2	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	72,00000	.....	.....
						R
		Farba RAL7016	dm³	13,00000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.6.4		Rurociągi freonowe				
2.6.4	5570	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6. 9901-08 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	26,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,65730	.....	.....
						R
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 31 mm	szt	0,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.4	5580	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	26,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,69300		
					R	
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	1,04000		
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	0,74000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.4	5590	KNR 7-24 0514-10 Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	12,50000		
					R	
		azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	3,80000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.4	5600	KNR 7-24 0515-10 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym Czynnik chłodn. R410A 160,0kg	kmpl	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	30,08250		
					R	
		freon	kg	50,00000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.5		Kanały wentylacyjne - demontaż				
2.6.5	5610	WKNR W217-01-23-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 630 - demontaż i utylizacja	m²	32,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99000		
					R	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.5	5620	000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 160 - demontaż i utylizacja	metr	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.6.5	5630	WKNR W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwódzie do 4400 - demontaż i utylizacja	m²	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01000		
					R	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.6.5	5640	KNR 216-03-04-01-00 Izolacja - demontaż i utylizacja	m ²	48,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30720	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	R
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.8		Dokumentacja powykonawcza				
2.8	5650	000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza	kmpł	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	100,00000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	R
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 001-05-22A						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 001-05-22A

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Rokietnicy wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą techniczną.

Lokalizacja: UL. TRAKT NAPOLEOŃSKI 55
Dz. nr ewid. 56/3, 56/5 i 62/3 obręb Rokietnica, gm. Rokietnica,

Zamawiający:

PRZEDMIAR 001-05-22A

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Instalacje i sieci zewnętrzne				
1.2	Kanalizacja sanitarna skrzydło "C"				
1.2.1	Wykopy				
1.2.1	10	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,006
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6/1000		0,006
1.2.1	20	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6*1,7		10,200
1.2.1	30	KNR 231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	10,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6*1,7		10,200
1.2.1	40	KNNR N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	8,300
1.2.1	50	KNNR N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	5,100
1.2.1	60	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³	83,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,3*10		83,000
1.2.1	70	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	16,000
1.2.1	80	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	1,000
1.2.1	90	KNNR N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³	2,400
1.2.1	100	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	5,100
1.2.1	110	KNR 231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	10,200
1.2.1	120	KNR 231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²	122,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,2*12		122,400
1.2.1	130	KNR 231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	10,200
1.2.2	Rurociągi				
1.2.2	140	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	6,000
1.2.2	150	WKNR W218-05-14-01-00	Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.2.3	Rurociągi demontaż				
1.2.3	160	KNNR N004-13-08-02-10	Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	7,000
1.2.3	170	WKNR W218-05-14-01-00	Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2 - demontaż	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.2.3	180	WKNR W218-04-08-02-00	Zalanie pustych rurociągów i studni pompą do betonu na samochodzie	metr	7,000
1.2.3	190	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,007
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7/1000		0,007

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.3	200	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m ²	15,000
1.2.3	210	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm		m ²	51,000
1.2.3	220	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład		m ³	32,400
1.2.3	230	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m ²	12,000
1.2.3	240	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4		m ³	32,400
1.2.3	250	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem		m ²	15,000
1.3	Kanalizacja sanitarna skrzydło "A"						
1.3.1	Wykopy						
1.3.1	260	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km		0,040
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			0,040
		1		40/1000			
1.3.1	270	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m ²	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			30,000
		1		15*2			
1.3.1	280	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm		m ²	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			30,000
		1		30			
1.3.1	290	KNNR	N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km		m ³	68,800
1.3.1	300	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład		m ³	59,000
1.3.1	310	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA		m ³	688,000
1.3.1	320	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m ²	80,000
1.3.1	330	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm		m ³	6,500
1.3.1	340	KNNR	N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka		m ³	17,500
1.3.1	350	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4		m ³	59,000
1.3.1	360	KNR	231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm		m ²	30,000
1.3.1	370	KNR	231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm		m ²	360,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			360,000
		1		30*12			
1.3.1	380	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem		m ²	30,000
1.3.2	Rurociągi						
1.3.2	390	KNNR	N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym		metr	41,000
1.3.2	400	WKNR	W218-05-14-01-00	Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2		szt	2,000
1.3.2	410	WKNR	W218-05-17-01-01	Studzienka ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną		szt	3,000
1.3.3	Rurociągi demontaż						
1.3.3	420	KNNR	N004-13-08-02-10	Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym		metr	34,500
1.3.3	430	WKNR	W218-05-14-01-00	Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2 - demontaż		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			1,000
		1		1			
1.3.3	440	WKNR	W218-04-08-02-00	Zalanie pustych rurociągów i studni pompą do betonu na samochodzie		metr	5,000
1.3.3	450	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km		34,500
1.3.3	460	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m ²	2,340
1.3.3	470	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm		m ²	2,300
1.3.3	480	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład		m ³	105,000
1.3.3	490	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m ²	2,000
1.3.3	500	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4		m ³	105,000
1.3.3	510	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem		m ²	2,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	Kanalizacja deszczowa				
1.4.1	Wykopy				
1.4.1	520	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	176/1000		0,176
		2	38/1000		0,038
		3	36/1000		0,036
1.4.1	530	KNNR N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	374,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	228		228,000
		2	76,6		76,600
		3	69,9		69,900
1.4.1	540	KNNR N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m³	75,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43		43,000
		2	7,2		7,200
		3	25,1		25,100
1.4.1	550	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m³	3740,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	374*10		3740,000
1.4.1	560	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	90		90,000
		2	40		40,000
		3	20		20,000
1.4.1	570	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m³	42,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30		30,000
		2	6,7		6,700
		3	6,1		6,100
1.4.1	580	KNNR N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m³	205,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	75		75,000
		2	65		65,000
		3	65		65,000
1.4.1	590	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	75,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	75		75,000
1.4.1	600	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	50,000
1.4.1	610	KNR 231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	50,000
1.4.1	620	KNR 231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	50,000
1.4.1	630	KNR 231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	600,000
1.4.1	640	KNR 231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m²	50,000
1.4.2	Rurociągi				
1.4.2	650	KNNR N004-13-08-02-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	9,300
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1+5,8+1,5+1		9,300
1.4.2	660	KNNR N004-13-08-03-10	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	243,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	123+2,6+23+4,6+15,6+1,2+1,2		171,200
		2	28,5+4,6+4,6		37,700
		3	27,7+2+4,6		34,300
1.4.2	670	KNNR N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 50	metr	20,000
1.4.2	680	WKNR W218-05-17-01-01	Studzienka ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3+1+3+1+1		9,000
1.4.2	690	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.4.2	700	000-00-00-00-00	Montaż zbiorników	szt	3,000
1.4.3	Rurociągi demontaż				
1.4.3	710	KNNR N004-13-08-02-10	Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 80	metr	137,000
1.4.3	720	KNNR N004-13-08-02-10	Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	225,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1		62+31,3+45+9,4+57+7			211,700
		2		9,2			9,200
		3		4,6			4,600
1.4.3	730	KNNR	N004-13-08-02-10	Demontaż odwodnienia liniowego		metr	36,500
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		6,5+13+17			36,500
1.4.3	740	WKNR	W218-05-14-01-00	Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2 - demontaż		szt	3,000
1.4.3	750	WKNR	W218-04-08-02-00	Zalanie pustych rurociągów i studni pompą do betonu na samochodzie		metr	10,000
1.4.3	760	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m		km	0,007
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7/1000			0,007
1.4.3	770	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m²	15,000
1.4.3	780	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm		m²	51,000
1.4.3	790	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład		m³	32,400
1.4.3	800	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m²	12,000
1.4.3	810	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4		m³	32,400
1.4.3	820	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem		m²	15,000
1.5	Rurociągi wodne demontaż						
1.5	830	KNNR	N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 - demontaz		metr	18,000
1.5	840	KNNR	N004-10-09-02-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 75		metr	22,000
1.5	850	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63		metr	21,000
1.5	860	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m		km	0,100
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		100/1000			0,100
1.5	870	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m²	62,000
1.5	880	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm		m²	62,000
1.5	890	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład		m³	174,000
1.5	900	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m²	50,000
1.5	910	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4		m³	174,000
1.5	920	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem		m²	62,000
1.6	Przyłącze wody						
1.6.1	Wykopy						
1.6.1	930	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m		km	0,095
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		95/1000			0,095
1.6.1	940	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		m²	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		200			200,000
1.6.1	950	KNNR	N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km		m³	130,000
1.6.1	960	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład		m³	101,000
1.6.1	970	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA		m³	1300,000
1.6.1	980	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm		m³	14,000
1.6.1	990	KNNR	N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka		m³	31,000
1.6.1	1000	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4		m³	101,000
1.6.2	Rurociągi zewnętrzne i przyłącze wodociągowe						
1.6.2	1010	KNNR	N004-10-09-02-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 75		metr	95,000
1.6.2	1020	KNNR	N004-17-02-02-01	Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 100/50		szt	1,000
1.6.2	1030	KNNR	N004-11-05-01-01	Zasuwa żeliwna owalna kołnierzysta ø 65		kmpl	1,000
1.6.2	1040	KNNR	N004-01-40-04-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32 (z łącznikami)		kmpl	1,000
1.6.2	1050	KNNR	N004-01-30-06-30	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50		szt	1,000
1.6.2	1060	KNNR	N004-01-30-06-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50		szt	7,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.6.2	1070	KNNR	N004-01-30-06-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany BA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
1.6.2	1080	KNNR	N004-01-30-06-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany EA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,000
1.6.2	1090	KNNR	N004-05-21-07-30 Zawór pierwszeństwa VV300 Dn50	szt	1,000
1.6.2	1100	KNNR	N004-01-30-03-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	3,000
1.6.2	1110	KNNR	N004-01-40-05-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1.6.2	1120	KNNR	N004-01-40-02-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)	kmpl	1,000
1.6.2	1130	KNNR	N004-01-30-03-20 Zawór antyskażeniowy gwint EA, instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000
1.6.2	1140	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu	szt	1,000
1.6.2	1150	KNNR	N004-10-10-02-00 Przejście z PE na stal: tuleja kołnierзова 75/50	szt	3,000
1.6.3	Rurociągi wodne demontaż				
1.6.3	1160	KNNR	N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 - demontaż	metr	18,000
1.6.3	1170	KNNR	N004-10-09-02-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 75	metr	22,000
1.6.3	1180	KNNR	N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	1,000
1.6.3	1190	KNNR	N004-13-08-02-10 Demontaż kanału z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	225,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		62+31,3+45+9,4+57+7		211,700
	2		9,2		9,200
	3		4,6		4,600
1.6.3	1200	KNNR	N004-13-08-02-10 Demontaż odwodnienia liniowego	metr	36,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6,5+13+17		36,500
1.6.3	1210	WKNR	W218-05-14-01-00 Studnia rewizyjna głębokości 3 m z kręgów betonowych ø 1000 wykonana metodą studniarską w gruncie kategorii 1/2 - demontaż	szt	3,000
1.6.3	1220	WKNR	W218-04-08-02-00 Zalanie pustych rurociągów i studni pompą do betonu na samochodzie	metr	10,000
1.6.3	1230	WKNR	W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,007
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7/1000		0,007
1.6.3	1240	KNR	231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	15,000
1.6.3	1250	KNR	231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	51,000
1.6.3	1260	KNNR	N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	32,400
1.6.3	1270	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	12,000
1.6.3	1280	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	32,400
1.6.3	1290	KNR	231-03-16-01-00 Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	15,000
1.8	Przyłącze do hydrantu				
1.8.1	Wykopy				
1.8.1	1300	WKNR	W201-01-13-11-00 Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,085
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		85/1000		0,085
1.8.1	1310	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	160,000
1.8.1	1320	KNNR	N001-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		190		190,000
1.8.1	1330	KNNR	N001-02-10-01-02 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	66,000
1.8.1	1340	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³	300,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		38*10		380,000
1.8.1	1350	KNNR	N004-14-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	11,000
1.8.1	1360	KNNR	N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³	25,300
1.8.1	1370	KNNR	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	66,000
1.8.2	Rurociągi zewnętrzne i przyłącze wodociągowe				
1.8.2	1380	KNNR	N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	85,000
1.8.2	1390	KNNR	N004-11-19-04-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 100	kmpl	1,000
1.8.2	1400	KNNR	N004-10-11-04-10 Połączenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.8.2	1410	KNNR	N004-10-11-04-12	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 110		szt	2,000
1.9	Zasilanie w wodę						
1.9.1	Wykopy						
1.9.1	1420	WKNNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km		0,036
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36/1000			0,036
1.9.1	1430	KNNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15*2			30,000
1.9.1	1440	KNNR	N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		46,000
1.9.1	1450	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³		31,000
1.9.1	1460	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³		460,000
1.9.1	1470	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²		90,000
1.9.1	1480	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³		5,100
1.9.1	1490	KNNR	N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³		11,200
1.9.1	1500	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³		31,000
1.9.1	1510	KNNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30			30,000
1.9.1	1520	KNNR	231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²		30,000
1.9.1	1530	KNNR	231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²		360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30*12			360,000
1.9.1	1540	KNNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²		30,000
1.9.2	Rurociągi zewnętrzne						
1.9.2	1550	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr		36,000
1.10	Zasilanie w wodę ciepłą						
1.10.1	Wykopy						
1.10.1	1560	WKNNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km		0,036
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36/1000			0,036
1.10.1	1570	KNNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15*2			30,000
1.10.1	1580	KNNR	N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³		54,000
1.10.1	1590	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³		29,500
1.10.1	1600	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³		540,000
1.10.1	1610	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²		70,000
1.10.1	1620	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³		5,900
1.10.1	1630	KNNR	N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³		16,200
1.10.1	1640	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³		29,500
1.10.1	1650	KNNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²		30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30			30,000
1.10.1	1660	KNNR	231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²		30,000
1.10.1	1670	KNNR	231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²		360,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30*12			360,000
1.10.1	1680	KNNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²		30,000
1.10.2	Rurociągi zewnętrzne						
1.10.2	1690	KNNR	N004-10-09-01-10	Rura preizolowana Pex Twin 50/25	metr		36,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.11	Zasilanie w wodę grzewczą				
1.11.1	Wykopy				
1.11.1	1700	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,036
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 36/1000		0,036
1.11.1	1710	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15*2		30,000
1.11.1	1720	KNNR N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	56,200
1.11.1	1730	KNNR N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	29,500
1.11.1	1740	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³	562,000
1.11.1	1750	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	70,000
1.11.1	1760	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	6,100
1.11.1	1770	KNNR N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³	17,400
1.11.1	1780	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	29,500
1.11.1	1790	KNR 231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
1.11.1	1800	KNR 231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	30,000
1.11.1	1810	KNR 231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²	360,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30*12		360,000
1.11.1	1820	KNR 231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	30,000
1.11.2	Rurociągi zewnętrzne				
1.11.2	1830	KNNR N004-10-09-01-10	Rura preizolowana Pex Twin 2x65	metr	36,000
1.12	Woda szara				
1.12.1	Wykopy				
1.12.1	1840	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,085
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 85/1000		0,085
1.12.1	1850	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	160,000
1.12.1	1860	KNNR N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	105,700
1.12.1	1870	KNNR N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	73,200
1.12.1	1880	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³	1050,000
1.12.1	1890	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	105,000
1.12.1	1900	KNNR N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	12,000
1.12.1	1910	KNNR N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³	25,100
1.12.1	1920	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	73,200
1.12.1	1930	KNR 231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	160,000
1.12.1	1940	KNR 231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	160,000
1.12.1	1950	KNR 231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²	1920,000
1.12.1	1960	KNR 231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	160,000
1.12.2	Rurociągi zewnętrzne				
1.12.2	1970	KNNR N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 50	metr	85,000
1.13	Nawadnianie				
1.13.2	Wykopy				
1.13.2	1980	WKNR W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,029
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 29/1000		0,029

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.13.2	1990	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	60,000
1.13.2	2000	KNNR	N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	36,000
1.13.2	2010	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	22,000
1.13.2	2020	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³	360,000
1.13.2	2030	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	60,000
1.13.2	2040	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	4,100
1.13.2	2050	KNNR	N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³	8,700
1.13.2	2060	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	22,000
1.13.2	2070	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	60,000
1.13.2	2080	KNR	231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	60,000
1.13.2	2090	KNR	231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²	720,000
1.13.2	2100	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	60,000
1.13.3	Rurociągi zewnętrzne					
1.13.3	2110	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 50	metr	29,300
1.13.3	2120	KNNR	N004-11-19-05-00	Punkt poboru do nawadniania - demontaż i ponowny montaż	kmpl	1,000
1.14	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna					
1.14	2130		000-00-00-00-00	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,000
1.15	BYPASS PPOŻ					
1.15.2	Wykopy					
1.15.2	2140	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,021
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		21/1000		0,021
1.15.2	2150	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	40,000
1.15.2	2160	KNNR	N001-02-01-02-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	28,600
1.15.2	2170	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	23,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		23		23,000
1.15.2	2180	KNNR	N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych FAKTYCZNA ODLEGŁOŚĆ WEDŁUG OFERENTA	m ³	280,000
1.15.2	2190	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	40,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		44		44,000
1.15.2	2200	KNNR	N004-14-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 15 cm	m ³	3,100
1.15.2	2210	KNNR	N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm - obsypka	m ³	6,900
1.15.2	2220	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	23,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		23		23,000
1.15.2	2230	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	40,000
1.15.2	2240	KNR	231-01-05-07-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	40,000
1.15.2	2250	KNR	231-01-05-08-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²	480,000
1.15.2	2260	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	40,000
1.15.3	Rurociągi zewnętrzne					
1.15.3	2270	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 50	metr	29,300
1.15.3	2280	KNNR	N004-11-19-05-00	Punkt poboru do nawadniania - demontaż i ponowny montaż	kmpl	1,000
1.16	Rurociągi wodne demontaż					
1.16	2290	KNNR	N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 - demontaz	metr	18,000
1.16	2300	KNNR	N004-10-09-02-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 75	metr	22,000
1.16	2310	KNNR	N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63	metr	21,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.16	2320	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100/1000		0,100
1.16	2330	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	62,000
1.16	2340	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	62,000
1.16	2350	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	174,000
1.16	2360	KNNR	N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	50,000
1.16	2370	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	174,000
1.16	2380	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	62,000
1.17	Rurociągi gazowe demontaż					
1.17	2390	WKNR	W219-03-05-03-00	Przyłłącze domowe z rur PEHD ø 32 w rurze ochronnej ø 63 demontaz	szt	1,000
1.17	2400	WKNR	W219-03-04-02-00	Ustawienie na rurociągu PE zasuwę FIG 043 ø 40	szt	1,000
1.17	2410	WKNR	W201-01-13-11-00	Roboty pomiarowe - kanałów spławnych lub nawadniających o szer dna do 15 m	km	0,025
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 25/1000		0,025
1.17	2420	KNR	231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	50,000
1.17	2430	KNR	231-08-01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	50,000
1.17	2440	KNNR	N001-02-10-01-02	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 oblepiającym (łyżkę) na odkład	m ³	32,000
1.17	2450	KNNR	N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	32,000
1.17	2460	KNR	231-03-16-01-00	Nawierzchnia z POLBRUK-10 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	50,000
2	Instalacje wewnętrzne					
2.1	Instalacja kanalizacyjna					
2.1.2	Kanalizacja podposadzkowa					
2.1.2	2470	KNNR	N003-01-01-01-00	Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2	m ³	395,000
2.1.2	2480	KNNR 3	0303-02	Przebicia w ścianach fundamentowych	m ³	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40*,3*,3		3,600
2.1.2	2490	WKNR	W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	192,000
2.1.2	2500	WKNR	W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	35,000
2.1.2	2510	WKNR	W215-02-03-05-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 225	metr	2,000
2.1.2	2520	KNNR 4	0222-02	Rewizje podłogowe gazo i wodoszczelne, obciążenie L15 do wypełnienia materiałem, którym wykończona jest posadzka	szt	5,000
2.1.2	2530	KNNR	N004-02-16-01-01	Wpust podłogowy z syfonem suchym ø 50	szt	1,000
2.1.3	Kanalizacja nadposadzkowa					
2.1.3	2540		000-00-00-00-00	System podciśnieniowego odwodnienia dachu wraz z malowaniem na kolor RAL7016	kmpl	1,000
2.1.3	2550	WKNR	W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	45,000
2.1.3	2560	WKNR	W215-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	40,000
2.1.3	2570	WKNR	W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	30,000
2.1.3	2580	WKNR	W215-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	11,000
2.1.3	2590	KNR-W 2-15	0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	9,000
2.1.3	2600	WKNR	W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	81,000
2.1.3	2610	WKNR	W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	30,000
2.1.3	2620	KNNR	N004-01-12-07-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	60,000
2.1.3	2630	KNNR	N004-01-12-08-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 90	metr	4,000
2.1.3	2640	KNNR	N004-01-12-08-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 125	metr	40,000
2.1.3	2650	KNNR	N004-01-12-08-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 160	metr	40,000
2.1.3	2660	KNNR	N004-02-22-04-00	Czyszczak kanalizacyjny z PEHD ø 75	szt	2,000
2.1.3	2670	KNNR	N004-02-22-05-00	Czyszczak kanalizacyjny z PEHD ø 125	szt	1,000
2.1.3	2680	KNNR	N004-02-22-06-00	Czyszczak kanalizacyjny z PEHD ø 160	szt	3,000
2.1.3	2690	KNR-W 2-15	0218-01	Wpusty podłogowe Dn100 EG150 ze stali nierdzewnej, teleskopowe, klasy L15 , syfon z dodatkową barierą zapachową	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.3	2700	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,500
2.1.3	2710	KNNR	N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m ² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,750
2.1.3	2720		000-00-00-00-00	Demontaż i zaślepienie istniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000
2.2	Instalacja wodociągowa					
2.2.2	Rurociągi					
2.2.2	2730	KNR	215-36-01-03-00	Rurociąg z rur PEX 17 x 2,75	metr	423,000
2.2.2	2740	KNR	215-36-01-03-01	Rurociąg z rur PEX 21 x 3,45	metr	156,000
2.2.2	2750	KNR	215-36-01-03-02	Rurociąg z rur PEX 26 x 4,0	metr	167,000
2.2.2	2760	KNR	215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztagach 32 x 4,0	metr	89,000
2.2.2	2770	KNR	215-36-01-05-00	Rurociąg z rur PEX w sztagach 40 x 4,0	metr	68,000
2.2.2	2780	KNR	215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztagach 50 x 4,5	metr	110,000
2.2.2	2790	CEN	215-36-01-06-00	Rurociąg z rur PEX w sztagach 63 x 6,0	metr	12,000
2.2.2	2800	KNR	215-01-04-01-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 15x1,0	metr	4,000
2.2.2	2810	KNR	215-01-04-02-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 22x1,2	metr	11,000
2.2.2	2820	KNR	215-01-04-04-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 35x1,2	metr	5,400
2.2.2	2830	KNR	215-01-04-05-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 42x1,5	metr	2,000
2.2.2	2840	KNR	215-01-04-06-00	Rurociąg stalowy OC w budynkach niemieszkalnych ø 54x1,5	metr	140,000
2.2.2	2850	KNR	215-04-08-04-31	Kompensator mieszkowy Dn 40	szt	8,000
2.2.2	2860	KNR	215-01-12-03-00	Kompensator mieszkowy Dn 25	szt	8,000
2.2.2	2870	KNR	216-13-50-06-00	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm	metr	112,000
2.2.2	2880	KNR	216-13-50-06-04	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 25,0 mm	metr	311,000
2.2.2	2890	KNR	216-13-50-07-00	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm	metr	103,000
2.2.2	2900	KNR	216-13-50-07-04	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 25,0 mm	metr	58,000
2.2.2	2910	KNR	216-13-50-08-00	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm	metr	96,000
2.2.2	2920	KNR	216-13-50-08-03	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm	metr	85,000
2.2.2	2930	KNR	216-13-50-11-00	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm	metr	64,000
2.2.2	2940	KNR	216-13-50-11-04	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	29,000
2.2.2	2950	KNR	216-13-50-13-00	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 10 mm	metr	48,000
2.2.2	2960	KNR	216-13-50-13-04	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	28,000
2.2.2	2970	KNR	216-13-50-15-00	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 10 mm	metr	85,000
2.2.2	2980	KNR	216-13-50-15-04	Izolacja rury ø 54 otulina grub 50	metr	68,000
2.2.2	2990	KNR	216-13-50-16-00	Izolacja rury ø 60 otulina grub 10 mm	metr	140,000
2.2.2	3000		000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rur	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3+1+1		5,000
2.2.2	3010		000-00-00-00-00	Wymiana agregatu zasilającego instalację wody szarej na AF 400 Helix VE 604.	kmpl	1,000
2.2.2	3020		000-00-00-00-00	Malowanie kolorem Ral instalacji w sali gimnastycznej 60mb	kmpl	1,000
2.2.2	3030		000-00-00-00-00	Demontaż i zaślepienie istniejącej instalacji wraz utylizacją materiału	kmpl	1,000
2.2.3	Armatura					
2.2.3	3040	KNR	215-01-12-01-30	Zawór pierwszeństwa VV100 ø 20	szt	1,000
2.2.3	3050	KNR	215-01-12-02-30	Zawór pierwszeństwa z cewką N/C ø 20	szt	2,000
2.2.3	3060	KNR	215-01-16-02-00	Zawór hydrantowy ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń pod zwijadłem) we wnęce HW-25W-KP-30 SLIM 150 (HW-25W-30 SLIM 150+G-SLIM) budynek szkoły	szt	5,000
2.2.3	3070	KNR	215-01-16-02-00	Zawór hydrantowy ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń obok zwijadła) we wnęce HW-25W-KP-30 SLIM 150 (HW-25W-30 SLIM 150+G-SLIM) sala gimnastyczna	szt	2,000
2.2.3	3080	KNR	215-01-12-01-00	Zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	16,000
2.2.3	3090	KNR	215-01-12-01-00	Zawór przelotowy ø 15	szt	16,000
2.2.3	3100	KNNR	N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m ² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	1,563
2.2.3	3110	WKNR	W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	102,000
2.2.3	3120	WKNR	W215-01-16-06-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustęp ø 15	szt	34,000
2.2.3	3130	WKNR	W215-01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	7,000
2.2.3	3140	KNR-W	2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	1040,000
2.2.3	3150	WKNR	W215-01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PP w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	1040,000
2.2.3	3160	KNR-W	4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	50,000
2.2.3	3170	KNR-W	4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2.3	3180	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100*,1*,1		1,000
2.2.4	Biały montaż				
2.2.4	3190	KNR	215-01-15-02-00 Baterie sztorcowe do wody zmieszanej na fotokomórkę 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	24,000
2.2.4	3200	KNR	215-01-15-02-00 Baterie sztorcowe do wody zmieszanej na fotokomórkę 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	3,000
2.2.4	3210	KNR	215-01-17-01-00 Bateria do umywalki dla niep.	szt	3,000
2.2.4	3220	KNR	215-01-15-02-01 Baterie do zlewozmywaków - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	6,000
2.2.4	3230	KNR	215-01-15-02-01 bateria kuchenna stojąca czarna - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	20,000
2.2.4	3240	KNR	215-01-17-01-00 bateria natryskowa podtynkowa mieszająca z możliwością blokady temperatury uruchamiana przez naciśnięcie pokrętki w zestawie z ruchomą wylewką ścienną - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	7,000
2.2.4	3250	KNR	215-01-15-02-01 Bateria zmywakowa z wyciąganą wylewką - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,000
2.2.4	3260	KNR	215-02-23-02-00 brodzik prostokątny 130x90 cm biały + kabina prysznicowa 130x90 cm Walk-In chrom/szkło przezroczyste - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	1,000
2.2.4	3270	KNR	215-31-04-01-00 miska WC wisząca Rimless MaxiClean z deską wolnoopadającą - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	19,000
2.2.4	3280	KNR	215-31-04-01-00 miska-toaletowa-lejowa-vital-36x70-cm-wiszaca - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	3,000
2.2.4	3290	KNR	215-02-23-02-00 Odpływ Liniowy 90 cm do Zabudowy Płytką przyścienny - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	6,000
2.2.4	3300	KNR	215-31-04-02-00 pisuar wiszący biały + zawór pisuarowy podtynkowy, elektroniczny, bezdotykowy 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	8,000
2.2.4	3310		000-00-00-00-00 Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	3,000
2.2.4	3320		000-00-00-00-00 Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	3,000
2.2.4	3330		000-00-00-00-00 Przegroda pisuaru	szt	3,000
2.2.4	3340	KNR	215-31-01-02-00 Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	1,000
2.2.4	3350	KNR	215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu dla niep.	kmpl	3,000
2.2.4	3360	KNR	215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu z przyciskiem	kmpl	2,000
2.2.4	3370	KNR	215-31-01-01-00 Stelaż do ustępu z przyciskiem antywandal	kmpl	17,000
2.2.4	3380	KNR	215-02-21-02-01 umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	22,000
2.2.4	3390	KNR	215-02-21-02-01 umywalka50x40 cm wisząca - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	7,000
2.2.4	3400	KNR	215-02-21-02-01 umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	3,000
2.2.4	3410	KNR	215-01-15-02-01 zawór umywalkowy stojący elektroniczny 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,000
2.2.4	3420	KNR	215-01-14-01-10 Zawór ze złączką do węża	szt	5,000
2.2.4	3430	KNR	215-02-20-04-01 Zlew komora stalowa 40x34 cm wpuszczany satyna - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,000
2.2.4	3440	KNR	215-02-20-04-01 zlewozmywak 44x44 cm stal szlachetna polerowana - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	7,000
2.2.4	3450	KNR	215-02-20-04-01 zlewozmywak dwukomorowy stal szlachetna polerowana - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	3,000
2.2.4	3460	KNR	215-02-20-04-01 Zlewozmywak kuchenny granitowy jednokomorowy z ociekaczem 620 x 500 mm - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	5,000
2.2.4	3470	KNR	215-02-20-04-01 Zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z ociekaczem - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,000
2.2.4	3480	KNR	215-02-20-04-01 Zlewozmywak okrągły wpuszczany w blat 500x500 - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	7,000
2.2.4	3490	KNR	215-32-02-01-00 Przycisk do wc - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	kmpl	2,000
2.2.4	3500	KNR	215-01-14-01-00 Przycisk do pisuaru - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,000
2.3	Instalacja c.o. c.t.				
2.3.2	Rurociągi				
2.3.2	3510	KNR	215-36-01-03-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17x2,75	metr	24,000
2.3.2	3520	KNR	215-36-01-03-01 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21x3,45	metr	44,000
2.3.2	3530	KNR	215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26x4,0	metr	140,000
2.3.2	3540	KNR	215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32x4,0	metr	200,000
2.3.2	3550	KNR	215-36-01-05-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40x4,0	metr	240,000
2.3.2	3560	KNR	215-36-01-06-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50x4,5	metr	32,000
2.3.2	3570	KNR	215-36-01-07-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63x6,0	metr	230,000
2.3.2	3580	KNNR	N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na scianach ø 16	metr	37,000
2.3.2	3590	KNNR	N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na scianach ø 20	metr	30,000
2.3.2	3600	KNNR	N004-04-04-02-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na scianach ø 25	metr	1,000
2.3.2	3610	KNNR	N004-04-04-03-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na scianach ø 32	metr	13,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3.2	3620	KNR	215-04-03-05-00	Rurociąg z rur stalowych zaciskanych ø 76,2x2,0		metr	20,000
2.3.2	3630	KNR	215-04-08-06-30	Kompensator mieszkowy Dn 50		szt	14,000
2.3.2	3640	KNR	215-04-08-04-31	Kompensator mieszkowy Dn 40		szt	14,000
2.3.2	3650	KNR	216-13-20-03-21	Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm		metr	61,000
2.3.2	3660	KNR	216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm		metr	75,000
2.3.2	3670	KNR	216-13-30-05-01	Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm		metr	140,000
2.3.2	3680	KNR	216-13-30-06-01	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm		metr	213,000
2.3.2	3690	KNR	216-13-30-07-02	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm		metr	240,000
2.3.2	3700	KNR	216-13-30-09-03	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm		metr	32,000
2.3.2	3710	KNR	216-13-30-10-04	Izolacja rury ø 60 otuliną grub 60 mm		metr	231,000
2.3.2	3720	KNR	216-13-30-12-04	Izolacja rury ø 76 grub 60 mm		metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,000
2.3.2	3730	KNR	216-13-30-16-00	Izolacja rury ø 133 otulina grub 30 mm		metr	5,000
2.3.2	3740	WKNR	W216-06-02-02-00	Plaszcz z blachy AL 0,6 mm na rurociągach ø 60-191 - zolacja ct na dachu		m²	2,000
2.3.2	3750		000-00-00-00-00	Przejście rurociagu na dach w podstawie dachowej		szt	1,000
2.3.2	3760	KNNR	N004-04-32-01-00	Podłączenie nagrzewnicy centrali		szt	1,000
2.3.2	3770	KNNR	N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25		szt	2,000
2.3.2	3780	KNNR	N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją		szt	52,000
2.3.2	3790		000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rur palnych		szt	14,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4+2+2+4+2			14,000
2.3.2	3800		000-00-00-00-00	Konsole dachowe nośne prefabrykowane		szt	2,000
2.3.2	3810		000-00-00-00-00	Malowanie kolorem Ral instalacji w sali gimnastycznej 240mb		kmpl	1,000
2.3.2	3820		000-00-00-00-00	Demontaż i zaślepienie instniejącej instalacji wraz utylizacją materiału		kmpl	1,000
2.3.3	Ogrzewanie podłogowe i grzejniki						
2.3.3	3830	KNR	215-36-01-03-00	Rura PEX w zwojach ø 16		metr	10800,000
2.3.3	3840		000-00-00-00-00	Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4		szt	254,000
2.3.3	3850		000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" - 3 ob.		szt	4,000
2.3.3	3860		000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" - 4 ob.		szt	3,000
2.3.3	3870		000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" - 5 ob.		szt	12,000
2.3.3	3880		000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" - 6 ob.		szt	5,000
2.3.3	3890		000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" - 7 ob.		szt	1,000
2.3.3	3900		000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" - 8 ob.		szt	1,000
2.3.3	3910		000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 8 ob.		szt	1,000
2.3.3	3920		000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" - 9 ob.		szt	1,000
2.3.3	3930		000-00-00-00-00	Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wnętrz		szt	7,000
2.3.3	3940		000-00-00-00-00	Szafka podtynkowa 5-6 sekcji malowana wg proj. wnętrz		szt	14,000
2.3.3	3950		000-00-00-00-00	Szafka podtynkowa 6-9 sekcji malowana wg proj. wnętrz		szt	3,000
2.3.3	3960		000-00-00-00-00	Szafka podtynkowa 9-12 sekcji malowana wg proj. wnętrz		szt	1,000
2.3.3	3970		000-00-00-00-00	Izolacja rolowana		m²	2236,000
2.3.3	3980		000-00-00-00-00	Folia PE (przeciwwilgociowa)		m²	1345,000
2.3.3	3990		000-00-00-00-00	Płyta styropianowa (lambda 0,040) 20 mm		m³	1345,000
2.3.3	4000		000-00-00-00-00	Akcesoria		kmpl	1,000
2.3.3	4010		000-00-00-00-00	Klips do rur 16-20mm		szt	20436,000
2.3.3	4020		000-00-00-00-00	Profil dylatacyjny samoprzylepny		metr	21,000
2.3.3	4030		000-00-00-00-00	Taśma brzegowa dylat. 150/8mm		metr	1465,000
2.3.3	4040		000-00-00-00-00	Układ sterujący (moduł główny, siłowniki, termostaty)		kmpl	1,000
2.3.3	4050	KNNR 5 0206-04		Przewody sterujące		metr	500,000
2.3.3	4060	KNNR 5 0301-01		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym		szt	65,000
2.3.3	4070	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy 21KV-S/600/400 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz		kmpl	3,000
2.3.3	4080	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy 21KV-S/600/600 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz		kmpl	1,000
2.3.3	4090	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy 21VM-S/600/720 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz		kmpl	1,000
2.3.3	4100	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy 22KV/600/1200 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz		kmpl	1,000
2.3.3	4110	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy 22KV/900/1120 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz		kmpl	1,000
2.3.3	4120	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy 22KV/900/1320 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz		kmpl	1,000
2.3.3	4130	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy 33PM/600/1320 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz		kmpl	2,000
2.3.3	4140	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik płytowy 33KV/300/800 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnętrz		kmpl	2,000
2.3.3	4150	KNR	215-04-19-10-16	Grzejnik kanałowy F2C11-23/2/1200 wraz z kratką		kmpl	2,000
2.3.3	4160	WKNR	W215-04-12-02-01	Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową		szt	14,000
2.3.3	4170	WKNR	W215-04-12-02-02	Podwójne kurki kulowe do grzejników zaworowych		szt	14,000
2.3.3	4180	WKNR	W215-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika		szt	14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3.3	4190	KNR-W 2-15 0412-06	Korki do grzejnika	szt	28,000
2.3.3	4200	KNNR N004-04-29-01-02	Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników ø 20	kmpl	16,000
2.3.3	4210	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	13,000
2.3.3	4220	WKNR W215-04-06-03-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych	szt	3,000
2.3.3	4230	000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000
2.4	Instalacja gazowa				
2.4.1	Montaż instalacji gazowej				
2.4.1	4240	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,010
2.4.1	4250	KNNR N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,010
2.4.1	4260	KNNR N004-03-04-06-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	3,000
2.4.1	4270	KNNR N004-03-04-04-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	1,000
2.4.1	4280	KNNR N004-03-20-04-00	Zawór szybkozamykający kołn GAZEX typ MAG-3 ø 65 demontaż	kmpl	1,000
2.4.1	4290	KNNR N004-03-20-04-00	Zawór szybkozamykający kołn GAZEX typ MAG-3 ø 80 z szafką	kmpl	1,000
2.4.1	4300	KNNR N004-03-21-01-00	Aktywny system bezpieczeństwa demontaż i monaż okablowania zaworu MAG	kmpl	1,000
2.4.1	4310	KNNR N004-03-12-06-01	Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 50	szt	1,000
2.4.1	4320	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000
2.4.1	4330	KNR 712-01-01-05-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø 58-219	m²	2,000
2.4.1	4340	KNR 712-02-01-01-20	Malowanie pędzlem konstr pełność f.ftal minia 60% tiksotr	m²	2,000
2.4.1	4350	KNR 712-02-01-01-00	Malowanie pędzlem konstr pełność f.olej grunt p-rdzewną	m²	2,000
2.5	Kotłownia gazowa				
2.5	4360	KNNR N004-05-03-04-30	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący Q=65kW w kaskadzie	kmpl	1,000
2.5	4370	KNNR N004-05-24-02-20	Zawór bezpieczeństwa dla p otw=3bar, oraz 160kW mocy kotła	szt	1,000
2.5	4380	KNNR N004-05-24-02-20	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt	1,000
2.5	4390	KNNR N004-04-11-07-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	9,000
2.5	4400	KNNR N004-05-20-07-00	Pompa Dn50, 7,0 m³/h, 50kPa - Hpom 0,5-8	szt	1,000
2.5	4410	KNNR N004-04-11-07-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 65	szt	2,000
2.5	4420	KNNR N004-01-30-07-30	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65	szt	2,000
2.5	4430	KNNR N004-05-10-02-25	Naczynie zbiorcze 300dm³	szt	1,000
2.5	4440	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czepalny M1 ø 15	szt	8,000
2.5	4450	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	9,000
2.5	4460	KNNR N004-05-20-07-00	Pompa Dn25, 0,91 m³/h, 30kPa - Hpom 1-6	szt	1,000
2.5	4470	KNNR N004-04-11-04-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	3,000
2.5	4480	KNNR N004-01-30-04-30	Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	8,000
2.5	4490	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór regulacyjny Dn25	szt	3,000
2.5	4500	KNNR N004-05-20-07-00	Pompa Dn25, 1,3 m³/h, 40kPa - Hpom 1-8	szt	2,000
2.5	4510	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór trójdrogowy -dostawa z centralą	szt	1,000
2.5	4520	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór trójdrogowy Dn50	szt	1,000
2.5	4530	KNNR N004-05-20-07-00	Pompa Dn50, 9,5 m³/h, 68kPa - Hpom 0,5-12	szt	1,000
2.5	4540	KNNR N004-04-11-05-40	Zawór regulacyjny Dn50 z króćcami pomiarowymi	szt	1,000
2.5	4550	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	1,000
2.5	4560	WKNR W215-05-30-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	18,000
2.5	4570	WKNR W215-05-30-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	13,000
2.5	4580	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	4,000
2.5	4590	KNNR N004-05-20-07-00	Pompa cyrkulacyjna, V=4,0m³/h, Dp=50,0kPa	szt	1,000
2.5	4600	KNNR N004-05-07-04-00	Podgrzewacz c.w.u. 1000l,	szt	1,000
2.5	4610	KNNR N004-04-11-07-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	4,000
2.5	4620	KNNR N004-01-30-06-20	Zawór antyskazienny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 65	szt	1,000
2.5	4630	KNNR N004-05-24-02-20	Zawór bezpieczeństwa cwu dla p otw=6bar, 1000 dm³ pojemności zasobnika	szt	1,000
2.5	4640	KNNR N004-05-10-02-21	Naczynie zbiorcze cwu 100 dm³	szt	1,000
2.5	4650	KNNR N004-04-11-04-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	1,000
2.5	4660	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	2,000
2.5	4670	KNNR N004-01-30-06-30	Filtr siatkowy gwintowany ø 50	szt	2,000
2.5	4680	KNNR N004-01-30-01-30	Filtr siatkowy gwintowany ø 15	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.5	4690	KNNR	N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint ø 40	szt	1,000
2.5	4700	KNNR	N004-05-10-02-21 Naczynie zbiorcze co 140 dm3	szt	1,000
2.5	4710	KNNR	N004-05-20-07-00 Pompa, V=2,9m3/h, Dp=56kPa	szt	1,000
2.5	4720	KNNR	N004-05-20-07-00 Pompa, V=3,0m3/h, Dp=5kPa	szt	2,000
2.5	4730	KNNR	N004-05-04-01-00 Sprzęgło hydrauliczne V=5,7m3/h	szt	1,000
2.5	4740	KNNR	N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy 76,2x2,0	metr	20,000
2.5	4750	KNNR	N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy 54x1,5	metr	16,000
2.5	4760	KNNR	N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy do wody pitnej 76,2x2,0	metr	10,000
2.5	4770	KNNR	N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy do wody pitnej 54x1,5	metr	36,000
2.5	4780	KNNR	N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy do wody pitnej 35x1,5	metr	10,000
2.5	4790	KNNR	N004-05-16-03-00 Rurociąg stalowy do wody pitnej 28x1,2	metr	12,000
2.5	4800	KNNR	N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - rura osłonowa	metr	2,000
2.5	4810	KNNR	N004-13-08-01-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - rura osłonowa	metr	3,000
2.5	4820	KNNR	N004-05-22-06-10 Zawór priorytetu ppoż ø 50	szt	1,000
2.5	4830	KNR	216-13-10-12-00 Izolacja rury ø 150 otuliną w płaszczu PCV gr 45 mm	metr	5,000
2.5	4840	KNR	216-13-10-08-02 Izolacja rury ø 65 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	30,000
2.5	4850	KNR	216-13-10-07-03 Izolacja rury ø 50 otuliną w płaszczu PCV gr 40 mm	metr	52,000
2.5	4860	KNR	216-13-10-05-02 Izolacja rury ø 32 otuliną w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	10,000
2.5	4870	KNR	216-13-10-04-01 Izolacja rury ø 25 otuliną w płaszczu PCV gr 25 mm	metr	12,000
2.5	4880	KNR	215-05-09-01-04 Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 150	metr	5,000
2.5	4890	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,000
2.5	4900	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 cegł.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
2.5	4910	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	5,000
2.5	4920	000-00-00-00-00	Montaż automatyki i okablowania - Regulator trzykanałowy z zegarem cyfrowym, wyświetlaczem graficznym i pokrętkiem obsługowym wyposażony w: 10 wejść czujnikowych w tym 4 programowalne, 6 wyjść triakowych do sterowania pracą 3 zaworów regulacyjnych, 6 wyjść.	szt	1,000
2.5	4930	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000
2.5.2	Montaż komina				
2.5.2	4940	000-00-00-00-00	Komin Dn160 do kotła kond.	kmpl	1,000
2.5.2	4950	000-00-00-00-00	Komin powietrzny Dn150	kmpl	1,000
2.6	Instalacja wentylacji				
2.6.1	Urządzenia i uzbrojenie				
2.6.1	4960	WKNR	W217-02-07-01-00 Centrala wentylacyjna rotor, tłumiki, pusta sekcja Vn/Vw=11670/11120m3/h Dp=450/450Pa Zima: tz/tn=-18/22stC Lato: tz/tn=32/25stC Qg=26,5kW/55/45stC/35%PEG Qch=10kW/R410A/R32(tp=6stC) dobrać odpowiedni agregat R410a lub R32 Pel 400V/2x6,5kW DlxWysxSzer=6115x2388x2318mm masa=2950kg Poziom dźwięku ISO 3741 62 dB(A) Do kanału naw. 69dBA Do kanału wyw. 58dBA	szt	1,000
2.6.1	4970	WKNR	W217-02-07-01-00 Agregat skraplający Qch=13,4kW Pel 230V/~4,4kW m=100kg tz -20/52stC lxhxw=940x320x1430	szt	1,000
2.6.1	4980	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator dachowy Dn200 400m3/h, 150Pa Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	1,000
2.6.1	4990	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator dachowy Dn315 1200m3/h, 300Pa Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	szt	1,000
2.6.1	5000	WKNR	W217-01-41-01-00 Okap wentylacyjny 600x600	szt	4,000
2.6.1	5010	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn125 80m3/h, 120 Pa Pel 230V/0,05kW + regulator obrotów	szt	1,000
2.6.1	5020	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn160 280m3/h, 160 Pa Pel 230V/0,1kW + regulator obrotów	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.6.1	5030	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn200 250m3/h, 150 Pa Pel 230V/0,15kW + regulator obrotów	szt	1,000
2.6.1	5040	WKNR	W217-02-07-01-00 Wentylator kanałowy Dn315 930m3/h, 200Pa Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	szt	2,000
2.6.1	5050	WKNR	W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	99,000
2.6.1	5060	WKNR	W217-01-39-03-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 400x400/16 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	14,000
2.6.1	5070	WKNR	W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 600x600/48, Dp=15Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	6,000
2.6.1	5080	WKNR	W217-01-39-04-01 Nawiewnik dyszowy (obracane dysze nawiewne) ax 497, Dn160 kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	24,000
2.6.1	5090	WKNR	W217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	2,000
2.6.1	5100	WKNR	W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 160	szt	1,000
2.6.1	5110	WKNR	W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000
2.6.1	5120	WKNR	W217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	2,000
2.6.1	5130	WKNR	W217-01-49-02-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 200	szt	1,000
2.6.1	5140	WKNR	W217-01-49-03-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 315	szt	1,000
2.6.1	5150	WKNR	W217-01-31-01-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	1,000
2.6.1	5160	WKNR	W217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	2,000
2.6.1	5170	WKNR	W217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	16,000
2.6.1	5180	WKNR	W217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	1,000
2.6.1	5190	WKNR	W217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	6,000
2.6.1	5200	WKNR	W217-01-31-04-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 400	szt	1,000
2.6.1	5210	WKNR	W217-01-31-02-01 Przepustnica IRIS ø 125	szt	1,000
2.6.1	5220	WKNR	W217-01-31-02-03 Przepustnica IRIS ø 160	szt	6,000
2.6.1	5230	WKNR	W217-01-31-03-01 Przepustnica IRIS ø 250	szt	3,000
2.6.1	5240	WKNR	W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	1,000
2.6.1	5250	WKNR	W217-01-34-02-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 300x200	szt	1,000
2.6.1	5260	WKNR	W217-01-34-02-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 350x200	szt	1,000
2.6.1	5270	WKNR	W217-01-34-02-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 350x250	szt	2,000
2.6.1	5280	WKNR	W217-01-34-02-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 400x250	szt	1,000
2.6.1	5290	WKNR	W217-01-34-02-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 500x250	szt	1,000
2.6.1	5300	WKNR	W217-01-34-02-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 600x300	szt	1,000
2.6.1	5310	WKNR	W217-01-34-01-00 Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 710x250	szt	1,000
2.6.1	5320	WKNR	W217-01-31-02-01 Kłapa ppoż EIS60 ø 125	szt	3,000
2.6.1	5330	WKNR	W217-01-31-02-03 Kłapa ppoż EIS60 ø 160	szt	2,000
2.6.1	5340	WKNR	W217-01-30-07-01 Kłapa ppoż EIS60 1000x250	szt	1,000
2.6.1	5350	WKNR	W217-01-30-07-01 Kłapa ppoż EIS60 710x300	szt	1,000
2.6.1	5360	WKNR	W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn125	szt	15,000
2.6.1	5370	WKNR	W217-01-40-01-00 Zawór Dn160	szt	57,000
2.6.1	5380	WKNR	W217-01-47-01-10 Wyrzutnia ścienna kołowa typ C ø 160	szt	1,000
2.6.1	5390	CEN	000-00-00-00-00 Konsole nośne do kanałów - prefabrykowane	kmpl	1,000
2.6.1	5400	KNNR	5 0206-04 Przewody sterujące	metr	200,000
2.6.2	Kanały wentylacyjne				
2.6.2	5410	WKNR	W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m²	30,000
2.6.2	5420	WKNR	W217-01-23-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 630	m²	640,000
2.6.2	5430		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	1,000
2.6.2	5440		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	17,000
2.6.2	5450		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	148,000
2.6.2	5460		000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 200	metr	4,000
2.6.2	5470	WKNR	W217-01-02-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	140,000
2.6.2	5480	WKNR	W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m²	343,000
2.6.2	5490	KNR	216-03-04-01-00 Izolacja pow płaskich 1x płyta z wełny mineralnej półtwardej grub 80mm	m²	100,000
2.6.2	5500	KNR	216-03-01-01-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40mm z płaszczem z folii aluminiowej	m²	1100,000
2.6.2	5510	KNR	216-06-05-05-00 Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na powierzchniach płaskich	m²	110,000
2.6.2	5520	WKNR	W217-01-53-02-03 Rewizja wentylacyjna	szt	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.6.3	Roboty budowlane i towarzyszące				
2.6.3	5530	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²	5,000
2.6.3	5540	KNNR N003-03-02-02-01	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m ³	2,000
2.6.3	5550	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000
2.6.3	5560	000-00-00-00-00	Malowanie kolorem Ral instalacji w sali gimnastycznej 80m2	kmpl	1,000
2.6.4	Rurociągi freonowe				
2.6.4	5570	KNNR 4 0405-03 z.o. 2.6. 9901-08	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	26,000
2.6.4	5580	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	26,000
2.6.4	5590	KNR 7-24 0514-10	Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	2,000
2.6.4	5600	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym Czynnik chłodn. R410A 160,0kg	kmpl	2,000
2.6.5	Kanały wentylacyjne - demontaż				
2.6.5	5610	WKNR W217-01-23-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 630 - demontaż i utylizacja	m ²	32,000
2.6.5	5620	000-00-00-00-00	Przewód wentylacyjny Flex ø 160 - demontaż i utylizacja	metr	7,000
2.6.5	5630	WKNR W217-01-02-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 - demontaż i utylizacja	m ²	16,000
2.6.5	5640	KNR 216-03-04-01-00	Izolacja - demontaż i utylizacja	m ²	48,000
2.8	Dokumentacja powykonawcza				
2.8	5650	000-00-00-00-00	Dokumentacja powykonawcza	kmpl	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY 001-05-22A

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Rokietnicy
wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną
infrastrukturą techniczną.

Lokalizacja: UL. TRAKT NAPOLEOŃSKI 55
Dz. nr ewid. 56/3, 56/5 i 62/3 obręb Rokietnica, gm. Rokietnica,

Zamawiający:

KOSZTORYS 001-05-22A

Strona 1

SYKAL-NET
WARTOŚĆ

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnicy - instalacje sanitarne	r-godz	1,90	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	20558,66	.....	.....
3	999	robocizna	r-godz	799,00	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Agregat skraplający Qch=13,4kW Pel 230V/~4,4kW m~100kg tz -20/52stC	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	Armatura podłączeniowa	szt	2,00	.....	.....
3	0000000	Centrala wentylacyjna rotor,tłumiki, pusta sekcja Vn/Vw=11670/11120m3/h Dp=450/450Pa Zima: tz/tn=-18/22stC Lato: tz/tn=32/25stC Qg=26,5kW/55/45stC/35%PEG Qch=10kW/R410A/R32(tp=6stC) dobrać odpowiedni agregat R410a lub R32 Pel 400V/2x6,5kW DlxWysxSzer=6115x2388x2318mm masa~2950kg Poziom dźwięku ISO 3741 62 dB(A) Do kanału naw. 69dBA Do kanału wyw. 58dBA	szt	1,00	.....	.....
4	0000000	Czujnik dla obiegu z mieszaczem	szt	3,00	.....	.....
5	0000000	Czujnik dla zasobnika buforowego lub zasilania kaskady.	szt	1,00	.....	.....
6	0000000	Farba RAL7016	dm ³	13,00	.....	.....
7	0000000	Farba RAL7016	kmpl	5,00	.....	.....
8	0000000	Folia PE (przeciwwilgociowa)	m ²	1345,00	.....	.....
9	0000000	Izolacja armatury podłączeniowej kotła (front)	szt	2,00	.....	.....
10	0000000	Izolacja kolektora	szt	2,00	.....	.....
11	0000000	Izolacja rolowana	m ²	2236,00	.....	.....
12	0000000	Izolacja sprężła hydraulicznego do mocy 350 kW	szt	1,00	.....	.....
13	0000000	Kabel BUS RX	szt	1,00	.....	.....
14	0000000	Klips do Tackera	100 szt	137,18	.....	.....
15	0000000	Klips do Tackera	szt	68,00	.....	.....
16	0000000	Klips do rur 16-20mm	szt	20436,00	.....	.....
17	0000000	Komin Dn160/110 do kotła kond.	szt	1,00	.....	.....
18	0000000	Komin powietrzny Dn150	szt	1,00	.....	.....
19	0000000	Konsola dachowa nośna prefabrykowana	szt	2,00	.....	.....
20	0000000	Konstrukcja mocująca	szt	1,00	.....	.....
21	0000000	Konstrukcja mocująca	szt	6,00	.....	.....
22	0000000	Moduł główny	szt	25,00	.....	.....
23	0000000	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów	szt	1,00	.....	.....
24	0000000	Okablowanie	szt	1,00	.....	.....
25	0000000	Podgrzewacz c.w.u. 1000l,	szt	1,00	.....	.....
26	0000000	Pompa kotłowa modułowana z przyłączami i okablowaniem	szt	1,00	.....	.....
27	0000000	Pompa kotłowa modułowana z przyłączami i okablowaniem	szt	2,00	.....	.....
28	0000000	Poręcz stała łukowa dla niepełnosprawnych 500 mm stal nierdzewna + Poręcz prosta dla niepełnosprawnych 30 cm fi32mm stal nierdzewna	szt	3,00	.....	.....
29	0000000	Poręcz uchylna dla niepełnosprawnych 800 mm (stal nierdzewna mat)	szt	3,00	.....	.....
30	0000000	Profil dylatacyjny	szt	68,00	.....	.....
31	0000000	Profil dylatacyjny samoprzylepny	metr	21,00	.....	.....
32	0000000	Przegroda pisuaru	szt	3,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
33	0000000	Przejście ppoż dla rur palnych	szt	19,00	.....	.....
34	0000000	Przejście rurociągu na dach w podstawie dachowej	szt	1,00	.....	.....
35	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	1,00	.....	.....
36	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	17,00	.....	.....
37	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	148,00	.....	.....
38	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 200	metr	4,00	.....	.....
39	0000000	Płyta styropianowa (lambda 0,040)50 mm	m³	1345,00	.....	.....
40	0000000	Regulator trzykanałowy z zegarem cyfrowym, wyświetlaczem graficznym i pokrętle obsługowym wyposażony w: 10 wejść czujnikowych w tym 4 programowalne, 6 wyjść triakowych do sterowania pracą 3 zaworów regulacyjnych, 6 wyjść.	szt	1,00	.....	.....
41	0000000	Rewizje podłogowe gazo i wodoszczelne, obciążenie L15 do wypełnienia materiałem, którym wykończona jest posadzka	szt	5,00	.....	.....
42	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 3 ob.	szt	4,00	.....	.....
43	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 4 ob.	szt	3,00	.....	.....
44	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 5 ob.	szt	12,00	.....	.....
45	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 6 ob.	szt	5,00	.....	.....
46	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 7 ob.	szt	1,00	.....	.....
47	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 8 ob.	szt	2,00	.....	.....
48	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 9 ob.	szt	1,00	.....	.....
49	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm izolowane	metr	27,04	.....	.....
50	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm izolowane	metr	27,04	.....	.....
51	0000000	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	9,00	.....	.....
52	0000000	Siłownik elektrotermiczny	szt	127,00	.....	.....
53	0000000	Skrzynka rozprężna	szt	129,00	.....	.....
54	0000000	Sprężęło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m³/h)	szt	1,00	.....	.....
55	0000000	System podciśnieniowego odwodnienia dachu	szt	1,00	.....	.....
56	0000000	Szafka podtynkowa 400 (2-4 obwodów)	szt	24,00	.....	.....
57	0000000	Szafka podtynkowa 450 (5-6 obwodów)	szt	1,00	.....	.....
58	0000000	Taśma brzegowa 8/15	metr	1332,00	.....	.....
59	0000000	Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	1465,00	.....	.....
60	0000000	Taśma klejąca do folii	szt	30,00	.....	.....
61	0000000	Układ sterujący 230V	szt	65,00	.....	.....
62	0000000	Wentylator dachowy Dn200 400m³/h, 150Pa Pel 230V/0,2kW + regulator obrotów	szt	1,00	.....	.....
63	0000000	Wentylator dachowy Dn315 1200m³/h, 300Pa Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	szt	1,00	.....	.....
64	0000000	Wentylator kanałowy 930m³/h, 200Pa Pel 230V/0,3kW + regulator obrotów	szt	2,00	.....	.....
65	0000000	Wentylator kanałowy Dn125 80m³/h, 120 Pa Pel 230V/0,05kW + regulator obrotów	szt	1,00	.....	.....
66	0000000	Wentylator kanałowy Dn160 280m³/h, 160 Pa Pel 230V/0,1kW + regulator obrotów	szt	1,00	.....	.....
67	0000000	Wentylator kanałowy Dn200 250m³/h, 150 Pa Pel 230V/0,15kW + regulator obrotów	szt	1,00	.....	.....
68	0000000	Wkładka grzejnikowa	szt	14,00	.....	.....
69	0000000	Wpust podłogowy z PP z kołnierzem uszczelniającym, syfonem dzwonowym, kratką ze stali nierdzewnej	szt	5,00	.....	.....
70	0000000	Zbiornik retencyjny 15m³ 4,2x2,45x1,79m z włazem C250 i nadstawką	szt	3,00	.....	.....
71	0000000	Zestaw AF 400 Helix VE 604.	kmpl	1,00	.....	.....
72	0000000	Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	254,00	.....	.....
73	0000000	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	7,60	.....	.....
74	0000000	freon	kg	100,00	.....	.....
75	0000000	korek do grzejnika	szt	28,00	.....	.....
76	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	2026,00	.....	.....
77	0000000	przewody kabelkowe	metr	728,00	.....	.....
78	0000000	uchwyty	szt	1890,00	.....	.....
79	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 31 mm	szt	23,14	.....	.....
80	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	19,24	.....	.....
81	0000000	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	13,00	.....	.....
82	0000000	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt	28,00	.....	.....
83	0000000	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	13,00	.....	.....
84	1050010	Benzyna do lakierów	dm³	0,01	.....	.....
85	1120099	Bednarka OC 20-50/2-5	kg	4,90	.....	.....
86	1120722	Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	96,00	.....	.....
87	1121699	Pale szalunkowe	Mg	0,80	.....	.....
88	1210000	Blacha aluminiowa A0	kg	3,70	.....	.....
89	1210011	Blacha aluminiowa A1 0,8 mm	kg	264,00	.....	.....
90	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	1,25	.....	.....
91	1331201	Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	12,48	.....	.....
92	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	141,48	.....	.....
93	1341301	Śruba rzymska M 16/160	szt	6,24	.....	.....
94	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	25,00	.....	.....
95	1342311	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	9,32	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
96	1510199	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	0,20	.....	.....
97	1512102	Farba ftalowa do grunt minia 60% tiksotr	dm ³	0,34	.....	.....
98	1530410	Rozcieńczalniki do wyrobów ftalowych	dm ³	0,02	.....	.....
99	1600610	Tłucznie kamienne sortowane	Mg	0,96	.....	.....
100	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	108,42	.....	.....
101	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,38	.....	.....
102	1602099	Pospółki	m ³	585,93	.....	.....
103	1700200	Cement murarski 15	kg	1,50	.....	.....
104	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	19,19	.....	.....
105	1800103	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	744,00	.....	.....
106	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	314,08	.....	.....
107	2222421	Kostka bruk bet POL-BRUK 10 grub 8 cm	szt	17628,98	.....	.....
108	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	3,73	.....	.....
109	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,84	.....	.....
110	2310499	Płyty z wełny mineralnej	m ²	105,00	.....	.....
111	2310540	Płyty z wełny mineral gr 40mm	m ²	1155,00	.....	.....
112	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m ³	0,23	.....	.....
113	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	1,88	.....	.....
114	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,58	.....	.....
115	2380820	Zaprawy cementowe	m ³	0,60	.....	.....
116	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1,13	.....	.....
117	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	1,24	.....	.....
118	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasycone	m ³	1,06	.....	.....
119	3930000	Woda przemysłowa	m ³	18,17	.....	.....
120	3951313	Słupki iglaste niekorow ø 7-11 cm 3,0 m	m ³	7,70	.....	.....
121	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m ³	4,08	.....	.....
122	5020121	Rura stal B/S przewód B CZ ø 38,0x2,9	metr	1,03	.....	.....
123	5020201	Rura stal B/S przewód B CZ ø 57,0x2,9	metr	3,09	.....	.....
124	5020241	Rurociąg stalowy 54x1,5	metr	16,32	.....	.....
125	5020241	Rurociąg stalowy 76,2x2,0	metr	20,40	.....	.....
126	5020241	Rurociąg stalowy 76,2x2,0	metr	10,20	.....	.....
127	5020241	Rurociąg stalowy do wody pitnej 35x1,5	metr	22,44	.....	.....
128	5020241	Rurociąg stalowy do wody pitnej 54x1,5	metr	36,72	.....	.....
129	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05	.....	.....
130	5050101	Rura zaciskana do wody pitnej 15x1,0	metr	4,12	.....	.....
131	5050102	Rura zaciskana do wody pitnej 22x1,2	metr	11,33	.....	.....
132	5050111	Rura zaciskana do wody pitnej 35x1,2	metr	5,56	.....	.....
133	5050112	Rura zaciskana do wody pitnej 42x1,5	metr	2,04	.....	.....
134	5050113	Rura zaciskana do wody pitnej 54x1,5	metr	142,80	.....	.....
135	5060211	Rurociąg z rur stalowych zaciskanych ø 76,2x2,0	metr	19,80	.....	.....
136	5100001	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	6,00	.....	.....
137	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
138	5100003	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	2,00	.....	.....
139	5100702	Złączka z żel ciągl CZ ø 1/2'	szt	5,00	.....	.....
140	5101202	Zawór cyrkulacyjny ø 15	szt	32,96	.....	.....
141	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	35,02	.....	.....
142	5101203	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	4,12	.....	.....
143	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	44,48	.....	.....
144	5120413	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150	szt	9,00	.....	.....
145	5121104	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	2,00	.....	.....
146	5121107	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 50	szt	2,00	.....	.....
147	5121108	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 65	szt	24,00	.....	.....
148	5220101	Kieliszek żel ciśnieniowy E ø 50	szt	1,00	.....	.....
149	5230100	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 50	szt	1,00	.....	.....
150	5230802	Kołano żel kołn FIG 867 ø 100	szt	1,00	.....	.....
151	5230933	Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 150x100	szt	1,00	.....	.....
152	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	23,00	.....	.....
153	5432102	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00	.....	.....
154	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	36,40	.....	.....
155	5631104	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	40,00	.....	.....
156	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	41,85	.....	.....
157	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	4,90	.....	.....
158	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	4,80	.....	.....
159	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	5,40	.....	.....
160	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	187,38	.....	.....
161	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	89,98	.....	.....
162	5631530	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	248,06	.....	.....
163	5631540	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 225	metr	1,78	.....	.....
164	5631550	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 250	metr	2,04	.....	.....
165	5634150	Rura preizolowana Pex Twin 2x65	metr	36,72	.....	.....
166	5634150	Rura preizolowana Pex Twin 50/25	metr	36,72	.....	.....
167	5634150	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 50	metr	20,40	.....	.....
168	5634150	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	227,05	.....	.....
169	5634160	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 75	metr	227,82	.....	.....
170	5634170	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 125	metr	42,40	.....	.....
171	5634170	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 160	metr	42,40	.....	.....
172	5634170	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 90	metr	4,24	.....	.....
173	5634180	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 110	metr	86,70	.....	.....
174	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	20,80	.....	.....
175	5634511	Rura z PP PN-16 BORplus ø 16x2,2	metr	6,00	.....	.....
176	5634512	Rura z PP PN-20/28 16x2,2	metr	40,70	.....	.....
177	5634512	Rura z PP PN20/28 ø 20x2,8	metr	33,00	.....	.....
178	5634513	Rura z PP PN20/28 ø 25x3,5	metr	1,08	.....	.....
179	5634514	Rura z PP PN20/28 BORplus ø 32x4,4	metr	14,04	.....	.....
180	5642101	Kształtki z PP ø 20	szt	17,40	.....	.....
181	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	8,04	.....	.....
182	5642101	Kształtki z PP ø 16	szt	21,46	.....	.....
183	5642102	Kształtki z PP ø 25	szt	0,66	.....	.....
184	5642103	Kształtki z ø 32	szt	7,93	.....	.....
185	5643001	Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	306,00	.....	.....
186	5643007	Kształtka ciśn z PE ø 75	szt	27,00	.....	.....
187	5643008	Kształtka ciśn z PE ø 125	szt	16,80	.....	.....
188	5643008	Kształtka ciśn z PE ø 160	szt	16,80	.....	.....
189	5643008	Kształtka ciśn z PE ø 90	szt	1,68	.....	.....
190	5643222	Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	136,00	.....	.....
191	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	266,70	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
192	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	18,80	.....	.....
193	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	219,84	.....	.....
194	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	15,75	.....	.....
195	5644807	Kształtki kanal PVC ø 200	szt	0,88	.....	.....
196	5647012	Kształtka elektrooporowe PE ø 110	szt	1,00	.....	.....
197	5647412	Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 110	szt	2,00	.....	.....
198	5650002	Czyszczak kanal PEHD ø 75	szt	2,00	.....	.....
199	5650003	Czyszczak kanal PEHD ø 125	szt	1,00	.....	.....
200	5650003	Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	11,00	.....	.....
201	5650004	Czyszczak kanal PEHD ø 160	szt	3,00	.....	.....
202	5654203	Kineta studni PP typ 1 ø 425/200	szt	12,00	.....	.....
203	5654242	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=6000	szt	4,00	.....	.....
204	5654248	Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	24,00	.....	.....
205	5654261	Stożek bet do studni PP/PE ø 425	szt	12,00	.....	.....
206	5654263	Pokrywa betonowa do studni PP/PE ø 425	szt	12,00	.....	.....
207	5681130	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	32,00	.....	.....
208	5681233	Nypel zaciskowy PE-Xc ø 20x1/2"GZ	szt	32,00	.....	.....
209	5695000	Element montażowy na ścianie do ustępu	szt	3,00	.....	.....
210	5695000	Stelaż do ustępu z przyciskiem	szt	2,00	.....	.....
211	5695000	Stelaż do ustępu z przyciskiem antywandal	szt	17,00	.....	.....
212	5695010	element montażowy do pisuaru	szt	1,00	.....	.....
213	5695216	Przycisk do wc - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,00	.....	.....
214	5696002	Rura PE-X/Al/PE w zwojach ø 16	metr	11448,00	.....	.....
215	5696002	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 16	metr	448,38	.....	.....
216	5696002	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17x2,75	metr	25,44	.....	.....
217	5696003	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 20	metr	165,36	.....	.....
218	5696003	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21x3,45	metr	46,64	.....	.....
219	5696004	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 25	metr	177,02	.....	.....
220	5696004	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26x4,0	metr	148,40	.....	.....
221	5696005	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 30	metr	92,56	.....	.....
222	5696005	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32x4,0	metr	208,00	.....	.....
223	5696006	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	70,72	.....	.....
224	5696006	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40x4,0	metr	249,60	.....	.....
225	5696007	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50	metr	114,40	.....	.....
226	5696007	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 50x4,5	metr	33,28	.....	.....
227	5696008	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 63x6,0	metr	239,20	.....	.....
228	5700102	Przycisk do pisuaru - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00	.....	.....
229	5700102	Zawór czerpalny mos M1 ø 1/2'	szt	8,00	.....	.....
230	5700604	Zawór przelotowy mos M83 ø 1'	szt	3,00	.....	.....
231	5700611	Zawór przelotowy ø 15	szt	32,00	.....	.....
232	5700613	Kompensator mieszkowy Dn 25	szt	8,00	.....	.....
233	5700616	Zawór przelotowy żel M83 ø 2'	szt	7,00	.....	.....
234	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	2,68	.....	.....
235	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	3,00	.....	.....
236	5701004	Zawór regulacyjny Dn25 z króćcami pomiarowymi	szt	3,00	.....	.....
237	5701004	Zawór trójdrogowy -dostawa z centralą	szt	1,00	.....	.....
238	5701004	Zawór trójdrogowy Dn25, kvs=10 + siłownik	szt	1,00	.....	.....
239	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	11,00	.....	.....
240	5701006	Zawór regulacyjny Dn50 z króćcami pomiarowymi	szt	1,00	.....	.....
241	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00	.....	.....
242	5701008	Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	13,00	.....	.....
243	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	2,08	.....	.....
244	5701301	Zawór pierwszeństwa VV100 ø 20	szt	1,00	.....	.....
245	5701302	Zawór pierwszeństwa z cewką N/C ø 20	szt	2,00	.....	.....
246	5701304	Zawór zwrotny gwint ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
247	5701304	Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	3,00	.....	.....
248	5701307	Zawór zwrotny gwint ø 21/2'	szt	2,00	.....	.....
249	5702001	Zawór ze złączką do węża ø 1/2'	szt	5,00	.....	.....
250	5703011	Filtr do wody skośny ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
251	5703014	Filtr do wody skośny ø 11/4'	szt	8,00	.....	.....
252	5703015	Filtr do wody skośny ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
253	5703016	Filtr do wody skośny ø 2'	szt	3,00	.....	.....
254	5703017	Filtr do wody skośny ø 21/2'	szt	2,00	.....	.....
255	5710201	bateria bezdotykowa mieszająca stojąca umywalkowa mieszająca 6V	szt	3,00	.....	.....
256	5710201	bateria bezdotykowa mieszająca stojąca umywalkowa mieszająca 6V + Ograniczenie temperatury w pokrętło	szt	24,00	.....	.....
257	5710402	Bateria zmywakowa z wyciąganą wylewką - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,00	.....	.....
258	5710402	Baterie do zlewozmywaków - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	6,00	.....	.....
259	5710402	bateria kuchenna stojąca czarna - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	20,00	.....	.....
260	5710402	zawór umywalkowy stojący elektroniczny 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	2,00	.....	.....
261	5711301	Bateria do umywalki dla niep.	szt	3,00	.....	.....
262	5711301	bateria natryskowa podtynkowa mieszająca z możliwością blokady temperatury uruchamiana przez naciśnięcie pokrętła w zestawie z ruchomą wylewką ścienną - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	7,00	.....	.....
263	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	32,00	.....	.....
264	5713633	Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	7,00	.....	.....
265	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	16,00	.....	.....
266	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	114,00	.....	.....
267	5720002	Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
268	5730104	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1'	szt	1,00	.....	.....
269	5730406	Kompensator mieszkowy Dn 40	szt	22,00	.....	.....
270	5730408	Kompensator mieszkowy Dn 50	szt	14,00	.....	.....
271	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,60	.....	.....
272	5732012	Głowica termostatyczna z wkładką grzejnikową	szt	14,00	.....	.....
273	5732022	Podwójne kurki kulowe do grzejników zaworowych	szt	14,00	.....	.....
274	5732511	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	14,00	.....	.....
275	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	5,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
276	5761101	Zawór hydrantowy ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń obok zwijadła) we wnęce HW-25W-KP-30 SLIM 150 (HW-25W-30 SLIM 150+G-SLIM)	szt	2,00	.....	.....
277	5761101	Zawór hydrantowy ø 25 z szafką slim i kieszenią na gaśnicę (kieszeń pod zwijadłem) we wnęce HW-25W-KP-30 SLIM 150 (HW-25W-30 SLIM 150+G-SLIM)	szt	5,00	.....	.....
278	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	13,00	.....	.....
279	5803399	Kurki manometryczne	szt	1,00	.....	.....
280	5811102	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 50	szt	1,00	.....	.....
281	5811105	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 100	szt	1,00	.....	.....
282	5813101	Zasuwa stalowna FIG 043 ø 40	szt	1,00	.....	.....
283	5820807	Pompa Dn50, 9,5 m3/h, 68kPa - Hpom 0,5-12	szt	1,00	.....	.....
284	5820807	Pompa Dn25, 0,91 m3/h, 30kPa - Hpom 1-6	szt	1,00	.....	.....
285	5820807	Pompa Dn25, 1,3 m3/h, 40kPa - Hpom 1-8	szt	2,00	.....	.....
286	5820807	Pompa Dn50, 7,0 m3/h, 50kPa - Hpom 0,5-8	szt	1,00	.....	.....
287	5820807	Pompa cyrkulacyjna, V=4,0m3/h, Dp=50,0kPa	szt	1,00	.....	.....
288	5820807	Pompa, V=2,9m3/h, Dp=56kPa	szt	1,00	.....	.....
289	5820807	Pompa, V=3,0m3/h, Dp=5kPa	szt	2,00	.....	.....
290	5822407	Zawór pierwszeństwa VV300 Dn50	szt	1,00	.....	.....
291	5825412	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt	1,00	.....	.....
292	5825412	Zawór bezpieczeństwa cwu dla p otw=6bar, 1000 dm3 pojemności zasobnika	szt	1,00	.....	.....
293	5825412	Zawór bezpieczeństwa dla p otw=3bar, oraz 160kW mocy kotła	szt	1,00	.....	.....
294	5827801	Zawór odpowietrzający koł FIG 917 ø 25	szt	1,00	.....	.....
295	5830102	Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 100	szt	1,00	.....	.....
296	5831001	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 40	szt	1,00	.....	.....
297	5831002	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00	.....	.....
298	5831005	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	1,00	.....	.....
299	5831201	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	1,00	.....	.....
300	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	1,00	.....	.....
301	5831211	Skrzynka żel uliczna FIG 857 G	szt	1,00	.....	.....
302	5831212	Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00	.....	.....
303	5840612	Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 100x50	szt	1,00	.....	.....
304	5851006	Zawór priorytetu ppoż ø 50	szt	1,00	.....	.....
305	5855013	Zawór antyskażeniowy BA295 ø 1"	szt	1,00	.....	.....
306	5855016	Zawór antyskażeniowy BA295 ø 2"	szt	1,00	.....	.....
307	5855016	Zawór antyskażeniowy EA Dn65	szt	1,00	.....	.....
308	5855016	Zawór antyskażeniowy EA ø 2"	szt	1,00	.....	.....
309	5932441	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący Q=65kW w kaskadzie Wyposażony w klapę spalin jako zabezpieczenie przed brakiem ciągu i do pracy kaskadowej ze wspólnym odprowadzaniem spalin	szt	2,00	.....	.....
310	5940006	Rozdzielacz z rury stal ø 150	metr	5,00	.....	.....
311	6013341	Grzejnik kanałowy F2C11-23/2/1200	szt	2,00	.....	.....
312	6013341	Grzejnik płytowy 21KV-S/600/400 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnetrz	szt	3,00	.....	.....
313	6013341	Grzejnik płytowy 21KV-S/600/600 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnetrz	szt	1,00	.....	.....
314	6013341	Grzejnik płytowy 21VM-S/600/720	szt	1,00	.....	.....
315	6013341	Grzejnik płytowy 22KV/600/1200 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnetrz	szt	1,00	.....	.....
316	6013341	Grzejnik płytowy 22KV/900/1120	szt	1,00	.....	.....
317	6013341	Grzejnik płytowy 22KV/900/1320	szt	1,00	.....	.....
318	6013341	Grzejnik płytowy 33KV/300/800 w kolorze RAL zgodnym z projektem wnetrz	szt	2,00	.....	.....
319	6013341	Grzejnik płytowy 33PM/600/1320	szt	2,00	.....	.....
320	6101305	Sprzęgło hydrauliczne V=5,7m3/h	szt	1,00	.....	.....
321	6114009	Naczynie zbiorcze co 140 dm3	szt	1,00	.....	.....
322	6114009	Naczynie zbiorcze cwu 100 dm3	szt	1,00	.....	.....
323	6114014	Naczynie zbiorcze 300dm3	szt	1,00	.....	.....
324	6140599	Manometry tarczowe	szt	14,00	.....	.....
325	6141000	Termometry techniczne proste	szt	18,00	.....	.....
326	6141099	Termometry techniczne	szt	2,00	.....	.....
327	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	13,00	.....	.....
328	6301104	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32	szt	1,00	.....	.....
329	6301105	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40	szt	1,00	.....	.....
330	6301112	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5/50° ø 20	szt	1,00	.....	.....
331	6311707	Klucz do kurka gazowego ø 2"	szt	1,00	.....	.....
332	6327004	GAZEX-zawór odcinający klapowy MAG-3 ø 80	szt	1,00	.....	.....
333	6327521	GAZEX - przewód instalacyjny YDY4x1G	metr	15,00	.....	.....
334	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	32,00	.....	.....
335	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00	.....	.....
336	6342900	Wpust podłogowy z syfonem suchym ø 50	szt	1,00	.....	.....
337	6346300	Zlew komora stalowa 40x34 cm wpuszczany satyna - wzór wg proj. aranżacji wnetrz	szt	2,00	.....	.....
338	6346300	Zlewozmywak kuchenny granitowy jednokomorowy z ociekaczem 620 x 500 mm - wzór wg proj. aranżacji wnetrz	szt	5,00	.....	.....
339	6346300	Zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z ociekaczem - wzór wg proj. aranżacji wnetrz	szt	1,00	.....	.....
340	6346300	Zlewozmywak okrągły wpuszczany w blat 500x500 - wzór wg proj. aranżacji wnetrz	szt	7,00	.....	.....
341	6346300	zlewozmywak 44x44 cm stal szlachetna polerowana - wzór wg proj. aranżacji wnetrz	szt	7,00	.....	.....
342	6346300	zlewozmywak dwukomorowy stal szlachetna polerowana - wzór wg proj. aranżacji wnetrz	szt	3,00	.....	.....
343	6350501	miska WC wisząca Rimless MaxiClean z deską wolnoopadającą - wzór wg proj. aranżacji wnetrz	szt	19,00	.....	.....
344	6350501	miska-toaletowa-lejowa-vital-36x70-cm-wisząca - wzór wg proj. aranżacji wnetrz	szt	3,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
345	6351021	pisuar wiszący biały + zawór pisuarowy podtynkowy, elektroniczny, bezdotykowy 6V - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	8,00	.....	.....
346	6351699	umywalka 60x43 cm wpuszczana prostokątna biała - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	22,00	.....	.....
347	6351699	umywalka-dla-niepełnosprawnych-65-cm - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	3,00	.....	.....
348	6351699	umywalka 50x40 cm wisząca - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	7,00	.....	.....
349	6352901	Odpływ Liniowy 90 cm do Zabudowy Płytką przysięenny - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	6,00	.....	.....
350	6352901	brodzik prostokątny 130x90 cm biały + kabina prysznicowa 130x90 cm Walk-In chrom/szkło przezroczyste - wzór wg proj. aranżacji wnętrz	szt	1,00	.....	.....
351	6353351	Deska sedesowa	szt	22,00	.....	.....
352	6361700	Wspornik do umywalki	szt	32,00	.....	.....
353	6361810	Konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka	kmpl	25,00	.....	.....
354	6361899	Konstrukcje wsporcze	kmpl	1,00	.....	.....
355	6361899	Konstrukcje wsporcze	szt	1,00	.....	.....
356	6501002	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m ²	18,60	.....	.....
357	6501005	Przewód went kołowy Spiro OC do 630	m ²	396,80	.....	.....
358	6501102	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m ²	12,30	.....	.....
359	6501105	Kształtki went kołowe Spiro OC do 630	m ²	262,40	.....	.....
360	6502004	Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m ²	85,40	.....	.....
361	6502006	Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m ²	209,23	.....	.....
362	6502104	Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m ²	60,20	.....	.....
363	6502106	Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m ²	147,49	.....	.....
364	6510362	Kłapa ppoż EIS60 1000x250	szt	1,00	.....	.....
365	6510362	Kłapa ppoż EIS60 710x300	szt	1,00	.....	.....
366	6510403	Przepustnica stal jednopl B ø 100	szt	1,00	.....	.....
367	6510412	Kłapa ppoż EIS60 ø 125	szt	3,00	.....	.....
368	6510412	Przepustnica IRIS ø 125	szt	1,00	.....	.....
369	6510412	Przepustnica stal jednopl B ø 125	szt	2,00	.....	.....
370	6510414	Kłapa ppoż EIS60 ø 160	szt	2,00	.....	.....
371	6510414	Przepustnica IRIS ø 160	szt	6,00	.....	.....
372	6510414	Przepustnica stal jednopl B ø 160	szt	16,00	.....	.....
373	6510416	Przepustnica stal jednopl B ø 200	szt	1,00	.....	.....
374	6510422	Przepustnica IRIS ø 250	szt	3,00	.....	.....
375	6510422	Przepustnica stal jednopl B ø 250	szt	6,00	.....	.....
376	6510432	Przepustnica stal jednopl B ø 400	szt	1,00	.....	.....
377	6510501	Przepustnica stal wielopl A 200x200	szt	1,00	.....	.....
378	6510501	Przepustnica stal wielopl A 710x250	szt	1,00	.....	.....
379	6510511	Przepustnica stal wielopl A 300x200	szt	1,00	.....	.....
380	6510511	Przepustnica stal wielopl A 350x200	szt	1,00	.....	.....
381	6510511	Przepustnica stal wielopl A 350x250	szt	2,00	.....	.....
382	6510511	Przepustnica stal wielopl A 400x250	szt	1,00	.....	.....
383	6510511	Przepustnica stal wielopl A 500x250	szt	1,00	.....	.....
384	6510511	Przepustnica stal wielopl A 600x300	szt	1,00	.....	.....
385	6520201	Zawór talerzowy Dn125	szt	15,00	.....	.....
386	6520201	Zawór talerzowy Dn160	szt	57,00	.....	.....
387	6520322	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 400x400/16 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	14,00	.....	.....
388	6520332	Nawiewnik dyszowy (obracane dysze nawiewne) ax 497, Dn160 kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	24,00	.....	.....
389	6520332	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	99,00	.....	.....
390	6520332	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 600x600/48, Dp=15Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	6,00	.....	.....
391	6522200	Okap wentylacyjny 600x600	szt	4,00	.....	.....
392	6522414	Otwór kontrolny stal A ø 160	szt	50,00	.....	.....
393	6522802	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 160	szt	4,00	.....	.....
394	6522811	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 200	szt	1,00	.....	.....
395	6522821	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 315	szt	1,00	.....	.....
396	6523301	Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 160	szt	1,00	.....	.....
397	6523301	Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 200	szt	1,00	.....	.....
398	6524001	Wyrzutnia ścienna kołowa typ C ø 160	szt	1,00	.....	.....
399	6580903	Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	8,16	.....	.....
400	6580905	Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	25,20	.....	.....
401	6580907	Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	2,02	.....	.....
402	6580909	Podpora kanału wentyl prostok obw 2400	szt	7,07	.....	.....
403	6580913	Podpora kanału wentyl prostok obw 3200	szt	2,02	.....	.....
404	6580916	Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	44,59	.....	.....
405	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	12,30	.....	.....
406	6581112	Podpora kanału wentyl kołowego ø 630	szt	128,00	.....	.....
407	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	2,08	.....	.....
408	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	187,20	.....	.....
409	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,05	.....	.....
410	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	140,83	.....	.....
411	6582205	Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	2,08	.....	.....
412	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	21,65	.....	.....
413	6582211	Uszczelka gum kanału wentyl ø 400	szt	2,06	.....	.....
414	6582214	Uszczelka gum kanału wentyl ø 630	szt	281,60	.....	.....
415	6582604	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	4,20	.....	.....
416	6582612	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	135,80	.....	.....
417	6582613	Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	14,56	.....	.....
418	6582614	Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	4,12	.....	.....
419	6582615	Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	134,16	.....	.....
420	6582617	Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	14,42	.....	.....
421	6582624	Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	4,08	.....	.....
422	6582627	Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	116,62	.....	.....
423	6600002	Hak stal do rur ø 15	szt	20,00	.....	.....
424	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	9561,95	.....	.....
425	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	175,50	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
426	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	267,95	.....	.....
427	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	193,04	.....	.....
428	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	203,94	.....	.....
429	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	130,12	.....	.....
430	6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	122,04	.....	.....
431	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	117,00	.....	.....
432	6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	32,00	.....	.....
433	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	66,00	.....	.....
434	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	231,81	.....	.....
435	6600724	Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25	.....	.....
436	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	14,43	.....	.....
437	6600729	Uchwyt do rur PP-R ø 75 metalowy	szt	33,00	.....	.....
438	6600731	Uchwyt do rur PP-R ø 125 metalowy	szt	20,00	.....	.....
439	6600731	Uchwyt do rur PP-R ø 160 metalowy	szt	20,00	.....	.....
440	6600731	Uchwyt do rur PP-R ø 90 metalowy	szt	2,00	.....	.....
441	6610402	Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	1,00	.....	.....
442	6725206	Otulina ø 18/6	metr	117,60	.....	.....
443	6725207	Otulina ø 22/6	metr	108,15	.....	.....
444	6725208	Otulina ø 25/6	metr	100,80	.....	.....
445	6725212	Otulina ø 35/6	metr	67,20	.....	.....
446	6725234	Otulina ø 42/10 mm	metr	50,40	.....	.....
447	6725237	Otulina ø 54/10 mm	metr	89,25	.....	.....
448	6725239	Otulina ø 60/10 mm	metr	147,00	.....	.....
449	6725306	Otulina ø 25/20 mm	metr	89,25	.....	.....
450	6725331	Otulina ø 18/25 mm	metr	326,55	.....	.....
451	6725332	Otulina ø 22/25 mm	metr	60,90	.....	.....
452	6725334	Otulina ø 35/30 mm	metr	30,45	.....	.....
453	6725355	Otulina ø 42/40 mm	metr	29,40	.....	.....
454	6725357	Otulina ø 54/50 mm	metr	71,40	.....	.....
455	6726746	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/M ø 25	szt	24,31	.....	.....
456	6726802	Uchwyt montażowy ø 18	szt	111,96	.....	.....
457	6726803	Uchwyt montażowy ø 22	szt	19,72	.....	.....
458	6726807	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/T ø 35	szt	7,74	.....	.....
459	6726809	Uchwyt montażowy ø 42	szt	7,48	.....	.....
460	6726901	Klej	dm ³	12,24	.....	.....
461	6726901	Klej	dm ³	0,76	.....	.....
462	6726901	Klej Armaflex 520	dm ³	3,16	.....	.....
463	6744332	Otulina ø 28/30 mm	metr	147,00	.....	.....
464	6744342	Otulina ø 35/30 mm	metr	223,65	.....	.....
465	6744353	Otulina ø 42/40 mm	metr	252,00	.....	.....
466	6744374	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm	metr	33,60	.....	.....
467	6744385	Izolacja rury ø 60 otuliną grub 60 mm	metr	242,55	.....	.....
468	6744405	Otulina ø 76/60 mm	metr	10,50	.....	.....
469	6744441	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 133/30 mm	metr	5,25	.....	.....
470	6744901	Taśma aluminiowa	metr	251,84	.....	.....
471	6744901	Taśma aluminiowa ISOVER	metr	157,08	.....	.....
472	6744901	Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	11,05	.....	.....
473	6751156	Otulina PE do rur miedzianych ø 114/20	metr	0,64	.....	.....
474	6752032	Otulina pł PVC ø 25/36/25	metr	12,60	.....	.....
475	6752043	Otulina pł PVC ø 32/44/30	metr	10,50	.....	.....
476	6752064	Otulina pł PVC ø 50/62/40	metr	54,60	.....	.....
477	6752073	Otulina STEINONORM 310 pł PVC ø 65/78/30	metr	31,50	.....	.....
478	6752122	Otulina PU z/pł PVC ø 150/159/45	metr	5,25	.....	.....
479	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	6,76	.....	.....
480	6752902	Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	38,88	.....	.....
481	6752903	Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	4,10	.....	.....
482	6754054	Otulina ThermaECO FRZ N-22 ø 22/20 mm	metr	78,75	.....	.....
483	6755905	Taśma 50 mm * 50 m	metr	0,75	.....	.....
484	6755911	Klej	dm ³	1,19	.....	.....
485	6800206	Nakrętki stalowe ZGR M-20	kg	1,15	.....	.....
486	6800506	Podkładki stalowe ZGR M-20	kg	0,80	.....	.....
487	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04	.....	.....
488	6800806	Śruby stalowe ZGR M-20	kg	4,70	.....	.....
489	6801205	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	1,18	.....	.....
490	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,52	.....	.....
491	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	279,18	.....	.....
492	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	92,61	.....	.....
493	6803505	Wkręty stalowe samogwintujące ø 4,2	kg	2,20	.....	.....
494	6810003	Uszczelka gumowa płaska ø 20	szt	8,00	.....	.....
495	6810007	Uszczelka gumowa płaska ø 50	szt	4,00	.....	.....
496	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	5,00	.....	.....
497	6810208	Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	2,00	.....	.....
498	6810209	Uszczelka klingierytowa płaska ø 65	szt	24,00	.....	.....
499	6810214	Uszczelka klingierytowa płaska ø 150	szt	9,00	.....	.....
500	6810217	Uszczelka klingierytowa płaska ø 300	szt	4,00	.....	.....
501	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	2,53	.....	.....
502	6830199	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,56	.....	.....
503	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,50	.....	.....
504	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,75	.....	.....
505	8340100	Koryto kablowe żelbetowe	szt	1,00	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	00000	Pompa do betonu na samochodzie	m-godz	12,80	.....	.....
2	00000	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,37	.....	.....
3	00000	środek transportowy	m-godz	0,03	.....	.....
4	11111	Koparko-spycharka	m-godz	166,44	.....	.....
5	11333	Spycharka gąsienicowa 75 km	m-godz	37,39	.....	.....
6	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	2,69	.....	.....
7	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	328,59	.....	.....
8	12622	Ubiłak spalinowy 200 kg	m-godz	35,06	.....	.....
9	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,04	.....	.....
10	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	20,52	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11	34413	Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg spalinowy	m-godz	64,79	.....	.....
12	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	5,13	.....	.....
13	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	86,24	.....	.....
14	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	4,52	.....	.....
15	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	585,24	.....	.....
16	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	25,24	.....	.....
17	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	38,17	.....	.....
18	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,35	.....	.....
19	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00	.....	.....
20	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	89,60	.....	.....
21	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	253,03	.....	.....
22	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	196,62	.....	.....
23	71332	Nożyce uniwersalne gilotyn do ø 13 mm	m-godz	1,10	.....	.....
24	71333	Nożyce uniwersalne mechan do ø 16 mm	m-godz	0,04	.....	.....
25	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	5,40	.....	.....
26	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	1,59	.....	.....
27	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	1,77	.....	.....
28	75272	Przecinarka tarczowa mater ceramicznych	m-godz	16,54	.....	.....
29	79201	Próciarka do rur PE	m-godz	21,43	.....	.....
30	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	230,85	.....	.....
R A Z E M :						.....