

KOSZTORYS ŚLEPY 300-30-000

Nazwa robót: Roboty sanitarne budynek wod-kan
Lokalizacja: Rynek, działka nr 313 w Lwówku, gm. Lwówek

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

Nazwa robót: Roboty sanitarne budynek wod-kan
Lokalizacja: Rynek, działka nr 313 w Lwówku, gm. Lwówek
Zamawiający:

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

KOSZTORYS 300-30-000		Strona 1						13-02-2019	
		SYKAL-003265							
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty montażowe - przyłącze wodociągowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.2	Roboty montażowe - przyłącze kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2	Roboty montażowe - przyłącze kanalizacji deszczowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.xx	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1	Biały montaż	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO									.....
Podatek VAT									.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....									.....

KOSZTORYS OFERTOWY 300-30-000Nazwa robót: Roboty sanitarne budynek wod-kan
Lokalizacja: Rynek, działka nr 313 w Lwówku, gm. Lwówek

Inwestor:

KOSZTORYS 300-30-000

Strona 1

13-02-2019

SYKAL-003265

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1		Roboty ziemne				
1.1	10	KNR 201-0217-04-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m ³	14,661	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,14000	.....	.....
					R	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,05760	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	20	KNR 201-0317-02-00 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	0,299	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	2,67400	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	30	KNR 201-0325-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m ²	68,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,02000	.....	.....
					R	.....
		Obudowa typu boks	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koparko-ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	40	KNR 218-0501-01-00 Podsypka i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki: 10 cm, obsypki: 30 cm ponad wierzch rury - gruntem dowiezionym	m ³	1,360	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,24540	.....	.....
					R	.....
		Piasek z transportem	m ³	1,00000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	50	KSNR 001-0210-02-10 Zасыpywanie koparką wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami gruntu grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - gruntem dowiezionym	m³	13,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,08500		
					R	
		Piasek z transportem	m³	1,00000		
					M	
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,06000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	60	KNR 201-0236-01-00 Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, warstwami co 40 cm, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m³	34,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,07000		
					R	
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	70	KNR 401-0109-06-00 Wywóz ziemi (gliny) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, na miejsce wskazane przez Inwestora	m³	14,960		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	1,02000		
					R	
		Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,25 (1)	m-godz	0,10000		
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz	0,10000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	80	pozycja własna Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000		
1.1	90	pozycja własna Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000		
1.2		Roboty montażowe - przyłącze wodociągowe				
1.2	100	KNR 228-0313-02-00 Wykonanie nawiertki na istniejących rurociągach PVC, o średnicy nominalnej: 110 mm	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,90000		
					R	
		Nawiertki	szt	1,00000		
		Obudowy do nawiertek	szt	1,00000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,15000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	110	KNR 218-0305-01-00 Ustawienie zasuw miękkouszczelnianych z obudową i skrzynką uliczną - średnica zasuw: DN32 mm	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,75000	.....	.....
						R
		Beton do skrzynki	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa miękkouszczelniana AVK o średnicy 32 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-12	kg	1,17400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,11100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	120	KNR 013-0127-03-01 Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm /rury HDPE SDR 17,6/	metr	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,22100	.....	.....
						R
		Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 w 0,6MPa) 32 mm	metr	1,03000	.....	.....
		Złączki PE do połączeń mech.-zacisk. 32 mm	szt	0,81000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,00200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	130	KNR 215-0118-01-10 Montaż wodomierzy skrzydełkowych woda zimna o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz dostarcza bezpłatnie ZGK Lwówek	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,44890	.....	.....
						R
		Konsola do wodomierzy	szt	0,50000	.....	.....
		Wodomierz DN 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	szt	0,50000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	140	KNR 215-0112-02-10 Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,23880	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Zawór antyskażeniowy 20 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 20 mm	szt	2,06000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	150	KNR 215-0112-03-00				
		Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - zawór grzybkowy	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,27690	.....	.....
					R	.....
		Zawór wodny grzybkowy fi 20 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 20 mm	szt	2,06000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	160	KNR 013-0127-03-01				
		Kształtki zaciskowe do rur PE przy średnicy rurociągu: 32 mm	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,22100	.....	.....
					R	.....
		Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 32 mm	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	170	KNR 219-0219-01-00				
		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	metr	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,00750	.....	.....
					R	.....
		Taśmy z folii polietyl.do znak.tras wodociągu	metr	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	180	KNR 219-0134-02-00				
		Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,00280	.....	.....
					R	.....
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m³	0,06000	.....	.....
		Farba olej.-żyw.grunt.przeciwrdz.-cynk.60%	dm³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	dm³	0,04000	.....	.....
		Rura stalowa z/s przewod.CZ 57,0/ 3,6 mm	metr	1,50000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania wodociągów	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		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1		Roboty ziemne				
2.1	190	KNR 201-0217-04-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m ³	82,375	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,14000	.....	.....
					R	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,05760	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	200	KNR 201-0317-02-00 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	1,681	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	2,67400	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	210	KNR 201-0325-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m ²	316,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,02000	.....	.....
					R	.....
		Obudowa typu boks	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koparko-ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	220	KNR 218-0501-01-00 Podsypka i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki: 10 cm, obsypki: 30 cm ponad wierzch rury - gruntem dowiezionym	m ³	6,320	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,24540	.....	.....
					R	.....
		Piasek z transportem	m ³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1	230	KSNR 001-0210-02-10 Zасыpywanie koparką wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami gruntu grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - gruntem dowiezionym	m ³	77,736	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Piasek z transportem	m³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1	240	KNR 401-0109-06-00 Wywóz ziemi (gliny) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, na miejsce wskazane przez Inwestora	m³	84,056	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	1,02000	.....	.....
					R	.....
		Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,25 (1)	m-godz	0,10000	.....	.....
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1	250	KNR 201-0236-01-00 Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, warstwami co 40 cm, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m³	194,340	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,07000	.....	.....
					R	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1	260	pozycja własna Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000	.....	.....
2.1	270	pozycja własna Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
2.2		Roboty montażowe - przyłącze kanalizacji sanitarnej				
2.2	280	kalk.indywidual Włączenie przyłącza w istniejącą studzienkę kanalizacyjną betonową o średnicy 1000mm	kmpl	1,000	.....	.....
2.2	290	KNR 920-0101-02-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U klasy S	metr	79,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,36600	.....	.....
					R	.....
		Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	metr	1,02000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2	300	KNR 920-0305-01-00				
		Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.425 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	2,20000		R
		Kinety studzienek rewizyjnych z tw.sztucz. przelotowa 425 mm	szt	1,00000		
		Rura teleskopowa z tw.szt.do studni 425 mm z włazem D400	szt	1,00000		
		Rury karb.z tw.szt.na studz.kan.śr.425 mm	metr	2,50000		
		Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 425 mm	szt	1,00000		M
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,30000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
3.1		Roboty ziemne				
3.1	310	KNR 201-0217-04-00				
		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m³	25,010		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,14000		R
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,05760		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3.1	320	KNR 201-0317-02-00				
		Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m³	0,510		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	2,67400		R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3.1	330	KNR 201-0325-01-00				
		Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m²	88,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,02000		R
		Obudowa typu boks	szt	1,00000		M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koparko-ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	340	KNR 218-0501-01-00				
		Podsyпка i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsyпки: 10 cm, obsypki: 30 cm ponad wierzch rury - gruntem dowiezionym	m³	1,760	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,24540	.....	.....
					R	.....
		Piasek z transportem	m³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	350	KSNR 001-0210-02-10				
		Zасыpywanie koparką wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami gruntu grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - gruntem dowiezionym	m³	23,760	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,08500	.....	.....
					R	.....
		Piasek z transportem	m³	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	360	KNR 401-0109-06-00				
		Wywóz ziemi (gliny) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, na miejsce wskazane przez Inwestora	m³	25,520	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robocizna	r-godz	1,02000	.....	.....
					R	.....
		Kop.-sypch.lub kop.-ładow. 0,25 (1)	m-godz	0,10000	.....	.....
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	370	KNR 201-0236-01-00				
		Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, warstwami co 40 cm, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m³	59,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,07000	.....	.....
					R	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3.1	380	pozycja własna				
		Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	390	pozycja własna Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
3.2		Roboty montażowe - przyłącze kanalizacji deszczowej				
3.2	400	KNR 218-0803-05-00 Odnoga wbudowana w projektowany rurociąg z rur PVC o średnicy: 400 mm - wcinka	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	3,00000	.....	.....
		Przyłącze siodłowe 400/160	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.2	410	KNR 920-0101-02-00 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U klasy S	metr	21,700	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,36600	.....	.....
		Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	metr	1,02000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3.2	420	KNR 920-0303-01-00 Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.315 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	2,80000	.....	.....
		Kinety studzienek rewizyjnych z tw.sztucz. zbiorcza 160 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Rura teleskopowa z tw.szt.do studni 315 mm z włazem D400	szt	1,00000	.....	.....
		Rury karb.z tw.szt.na studz.kan.śr.315 mm	metr	1,00000	.....	.....
		Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 315 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,25000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
4	430	KNR 215-0111-02-00 Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP PN 20	metr	8,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,31400	.....	.....
						R
		Kształtki PP woda Dn 25 mm	szt	0,90000	.....	.....
		Rura PP PN 20 woda Dn 25 mm	metr	1,08000	.....	.....
		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 25 mm	szt	1,25000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00190	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	440	KNR 215-0111-01-00				
		Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach				
		zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy				
		średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP PN 20	metr	19,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,28600	.....	.....
						R
		Kształtki PP woda Dn 20 mm	szt	1,12000	.....	.....
		Rura PP PN 20 woda Dn 20 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	szt	1,43000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00170	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	450	KNR 031-0113-06-00				
		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym,				
		rurociągu o średnicy nominalnej : 20 mm, grub. otuliny 9 mm	metr	19,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,07100	.....	.....
						R
		Otuliny polietylenowe	metr	1,05000	.....	.....
		Taśmy montażowe klejące z tworzywa sztucz.	metr	0,03000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,00090	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	460	KNR 031-0113-06-00				
		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym,				
		rurociągu o średnicy nominalnej : 25 mm, grub. otuliny 9 mm	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,07300	.....	.....
						R
		Otuliny polietylenowe	metr	1,05000	.....	.....
		Taśmy montażowe klejące z tworzywa sztucz.	metr	0,03000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,00120	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	470	KNR 215-0132-02-21				
		Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej:				
		20 mm - zawory kulowe	szt	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,33700	.....	.....
						R
		Kształtki z polietylenu 20 mm	szt	2,00000	.....	.....
		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 20 mm	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	480	KNR 215-0132-03-10 Zawór antyskażeniowy Socla EA DN 25	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,39900	.....	.....
						R
		Kształtki z polipropylenu 25 mm	szt	2,00000	.....	.....
		ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA291NF DN 25	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	490	KNR 215-0135-02-00 Montaż zaworów: czerpalnych o śr.nom. 20 mm	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,19400	.....	.....
						R
		Zawory wodne czerpalne 20 mm	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	500	KNR 215-0108-01-00 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,39430	.....	.....
						R
		Konsola wodomierzowa	szt	1,00000	.....	.....
		Półśrubunki do wodomierza 15 mm	szt	2,00000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	510	KNR 401-0339-01-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	metr	5,300	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,80000	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	520	KNR 401-0325-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu zaprawy	metr	5,300		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,35000		
					R	
		Zaprawa gOLDBAND	kg	1,40000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	530	pozycja własna Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody firmy Kospel typ POC.D-5 Luna inox o pojemności 5l i mocy znamionowej 2kW	szt	6,000		
4	540	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	szt	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,24830		
					R	
		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	szt	4,12000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	550	KNR 215-0127-01-10 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	metr	27,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,05000		
					R	
		Materiały pomocnicze	%R	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

4.1 Biały montaż

4.1	560	KNR 215-0211-01-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	szt	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,56100		
					R	
		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	3,10000		
		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	1,00000		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	570	KNR 215-0211-03-00				
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o				
		połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,00000		
					R	
		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	3,10000		
		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 110 mm	szt	1,00000		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01800		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	580	KNR-W 2-15 0137-02				
		Baterie umywalkowe czasowe Delabie Tempomix 2 o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,95700		
					R	
		Bateria umywalkowa Delabie Tempomix 2	szt	1,00000		
					M	
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,00900		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	590	KNR-W 2-15 0137-02				
		Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,95700		
					R	
		Bateria umywalkowa	szt	1,00000		
					M	
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,00900		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	600	KNR 215-0115-02-00				
		Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące Sanitaplust	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,95500		
					R	
		Bateria stojąca Sanitaplust	szt	1,00000		
		Złącze elastyczne mosiężne M264 15 mm	szt	2,00000		
					M	
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	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
4.1	610	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	szt	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,24830	.....	.....
					R	.....
		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	szt	4,12000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	620	poz. własna Montaż poręczy dla niepełnosprawnych poręcz prosta 45 Koło Concept	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Poręcz prosta biała	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,23000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	630	poz. własna Montaż poręczy dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna 600 łukowa Koło Concept	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Poręcz prosta biała	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,23000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	640	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze Koło Nowa Pro 55cm porcelanowe	kmpl	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,43000	.....	.....
					R	.....
		Półpostument	szt	1,00000	.....	.....
		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,00000	.....	.....
		umywalki porcelanowe	szt	1,00000	.....	.....
		wsporniki do umywalek	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	650	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki dla niepełnosprawnych Nova bez barier 65cm porcelanowe	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,43000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,00000	.....	.....
		umywalki porcelanowe	szt	1,00000	.....	.....
		wsporniki do umywalk	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	660	KNR-W 2-15 0229-05 Zlewozmywaki z blachy na szafce - Franke Daria	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,60000	.....	.....
					R	.....
		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	670	KNR 215-0224-04-00 Ustępy pojedyncze ze spłuczką podtynkową na stelażu Geberit Duofix Basic - KOŁO Style z deską wolnoopadającą	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	5,52000	.....	.....
					R	.....
		Deska do miski Koło Style	szt	1,00000	.....	.....
		Miski ustępowe porcelanowe Koło Style + mocowanie	szt	1,00000	.....	.....
		Przycisk do spłuczki Delta 50	szt	1,00000	.....	.....
		Stelaż do zabudowy suchej Geberit Duofix Basic do WC 1120 mm ze spłuczką podtynkową	szt	1,00000	.....	.....
		wsporniki dystansowe	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	680	KNR 215-0224-04-00 Ustępy pojedyncze ze spłuczką podtynkową na stelażu Geberit Duofix Basic z deską twardą - dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	5,52000	.....	.....
					R	.....
		Deska do miski Koło	szt	1,00000	.....	.....
		Miski ustępowe porcelanowe Koło + mocowanie	szt	1,00000	.....	.....
		Przycisk do spłuczki Delta 50	szt	1,00000	.....	.....
		Stelaż do zabudowy suchej Geberit Duofix Basic do WC 1120 mm ze spłuczką podtynkową	szt	1,00000	.....	.....
		wsporniki dystansowe	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	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
4.1	690	KNR 215-0112-01-00 Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe kulowe	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,21010	.....	.....
					R	.....
		Zawór wodny przelot.mufowy, kulowy 15mm	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	700	KNR 215-0116-01-10 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach z PP o średnicy nominalnej: 20 mm, o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,25000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki PP woda Dn 20 mm GZ	szt	1,00000	.....	.....
		Trójnik PP PN20 25/20/25	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 16 mm	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	710	KNR 215-0112-01-10 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych DN 15 kątowe do umywalk i zlewozmywaków	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,21010	.....	.....
					R	.....
		Regulacyjny zawór kątowy Schell 1/2 x 3/8	szt	1,00000	.....	.....
		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	szt	2,06000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	720	KNR 215-0128-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	metr	27,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,06450	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.1	730	KNR 215-0110-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	metr	27,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,08000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	2,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

5 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

5.1 Roboty ziemne

5.1 740 KNR 201-0317-02-00

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV,; szer. wykopu 0,8-1,5 m, wywozem taczkami na zewnątrz obiektu

			m ³	3,300	.....	.....
<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
robocizna	r-godz	3,50000	.....	.....	R	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....		.....
		K. Pośr ..... %		.....		.....
		Zysk ..... %		.....		.....
	Razem	Pozycja		.....		.....

5.1 750 KNR 201-0320-01-00

Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m; grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,4 m - piaskiem z dowiezieniem w miejsce zasypywania taczkami (podsypka i zasypka wykopu)

			m ³	3,300	.....	.....
<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
robocizna	r-godz	0,87860	.....	.....	R	.....
Piasek z transportem	szt	1,00000	.....	.....	M	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....		.....
		K. Pośr ..... %		.....		.....
		Zysk ..... %		.....		.....
	Razem	Pozycja		.....		.....

5.1 760 KNR 201-0406-01-00

Zagęszczanie ziemi stopą wibracyjną warstwami co 40 cm

			m ²	13,000	.....	.....
<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
robocizna	r-godz	0,23000	.....	.....	R	.....
Ubijak spalinowy 50 kg	m-godz	0,23000	.....	.....	S	.....
	Razem	K. Bezpośrednie		.....		.....
		K. Pośr ..... %		.....		.....
		Zysk ..... %		.....		.....
	Razem	Pozycja		.....		.....

5.2 Roboty montażowe

5.2 770 KNR 920-0101-02-00

Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U kl. S

			metr	9,400	.....	.....
<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>		
robocizna	r-godz	0,36600	.....	.....	R	.....
Kształtki 160 mm	szt	2,97872	.....	.....		.....
Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	metr	1,02000	.....	.....	M	.....
Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,00900	.....	.....	S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	780	KNR 215-0208-03-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	metr	9,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,26700		
					R	
		Kształtki 110 mm	szt	8,66667		
		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	metr	1,00000		
		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	szt	0,80000		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	790	KNR 215-0208-01-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	metr	12,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,17700		
					R	
		Kształtki 50 mm	szt	1,58333		
		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	metr	1,04000		
		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	1,00000		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	800	KNR 215-0208-01-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane pod sufitem w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 32 mm	metr	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,17700		
					R	
		Kształtki 32 mm	szt	3,16667		
		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 32 mm	metr	1,04000		
		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 32 mm	szt	1,00000		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	810	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,36560		
					R	
		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	3,00000		
		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	szt	1,00000		
					M	
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,01000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	820	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	szt	8,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,61120		
					R	
		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	3,00000		
		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%R	0,200		
					M	
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,01000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	830	KNR 215-0218-01-00 Wpusty ściekowe VIEGA, o średnicy 50 mm	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,52000		
					R	
		Kolano 45 st. fi 50 mm	szt	1,00000		
		Wpust ściekowy podłogowy .50 mm typu Viega	szt	1,00000		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	840	KNR 215-0213-05-00 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110/160 mm wraz z uszczelnieniem przejścia przez dach	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,00000		
					R	
		Rura wywiewna PVC 110/160 mm	szt	1,00000		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	850	KNR 215-0213-04-00 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 32 mm wraz z uszczelnieniem przejścia przez dach i podgrzaną na wylocie	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,29000		
					R	
		Rura wywiewna PVC 32 mm	szt	1,00000		
		Tasma grzejna	szt	1,00000		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.2	860	KNR 401-0208-02-00 Przewierty w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 30 cm - przejście przez ścianę fi 180 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Wiertnica do betonu	szt	1,00000	.....	.....
		Wiertło o średnicy 200mm	szt	0,30000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	870	KNR-W 2-15 0222-02 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,38000	.....	.....
					R	.....
		czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	880	KNR-W 2-15 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,56100	.....	.....
					R	.....
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,10000	.....	.....
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	890	KNR-W 2-15 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	1,27000	.....	.....
					R	.....
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,10000	.....	.....
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,01800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	900	KNR 4-01 0336-01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,64000	.....	.....
					R	.....

• • • • •

PRZEDMIAR ROBÓT 300-30-000

Nazwa robót: Roboty sanitarne budynek wod-kan
 Lokalizacja: Rynek, działka nr 313 w Lwówku, gm. Lwówek

Inwestor:

PRZEDMIAR 300-30-000

Strona 1

13-02-2019

SYKAL-003265

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1	Roboty ziemne				
1.1	10	KNR 201-0217-04-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³	14,661
1.1	20	KNR 201-0317-02-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³	0,299
1.1	30	KNR 201-0325-01-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m ²	68,000
1.1	40	KNR 218-0501-01-00	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki: 10 cm, obsypki: 30 cm ponad wierzch rury - gruntem dowiezionym	m ³	1,360
1.1	50	KSNR 001-0210-02-10	Zasypywanie koparką wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami gruntu grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - gruntem dowiezionym	m ³	13,600
1.1	60	KNR 201-0236-01-00	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, warstwami co 40 cm, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m ³	34,000
1.1	70	KNR 401-0109-06-00	Wywóz ziemi (gliny) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem, na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	14,960
1.1	80	pozycja własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000
1.1	90	pozycja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000
1.2	Roboty montażowe - przyłącze wodociągowe				
1.2	100	KNR 228-0313-02-00	Wykonanie nawierтки na istniejących rurociągach PVC, o średnicy nominalnej: 110 mm	kmpl	1,000
1.2	110	KNR 218-0305-01-00	Ustawienie zasuw miękkouszczelnianych z obudową i skrzynką uliczną - średnica zasuw: DN32 mm	kmpl	1,000
1.2	120	KNR 013-0127-03-01	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm /rury HDPE SDR 17,6/	metr	17,000
1.2	130	KNR 215-0118-01-10	Montaż wodomierzy skrzydełkowych woda zimna o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz dostarcza bezpłatnie ZGK Lwówek	szt	2,000
1.2	140	KNR 215-0112-02-10	Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt	2,000
1.2	150	KNR 215-0112-03-00	Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - zawór grzybkowy	szt	4,000
1.2	160	KNR 013-0127-03-01	Kształtki zaciskowe do rur PE przy średnicy rurociągu: 32 mm	szt	3,000
1.2	170	KNR 219-0219-01-00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	metr	17,000
1.2	180	KNR 219-0134-02-00	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym	kmpl	1,000
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1	Roboty ziemne				
2.1	190	KNR 201-0217-04-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³	82,375

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	200	KNR 201-0317-02-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m³	1,681
2.1	210	KNR 201-0325-01-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m²	316,000
2.1	220	KNR 218-0501-01-00	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki: 10 cm, obsypki: 30 cm ponad wierzch rury - gruntem dowiezionym	m³	6,320
2.1	230	KSNR 001-0210-02-10	Zasypywanie koparką wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami gruntu grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ladowarki - gruntem dowiezionym	m³	77,736
2.1	240	KNR 401-0109-06-00	Wywóz ziemi (gliny) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, na miejsce wskazane przez Inwestora	m³	84,056
2.1	250	KNR 201-0236-01-00	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, warstwami co 40 cm, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m³	194,340
2.1	260	pozycja własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000
2.1	270	pozycja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000
2.2	Roboty montażowe - przyłącze kanalizacji sanitarnej				
2.2	280	kalk.indywidual	Włączenie przyłącza w istniejącą studzienkę kanalizacyjną betonową o średnicy 1000mm	kmpl	1,000
2.2	290	KNR 920-0101-02-00	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U klasy S	metr	79,000
2.2	300	KNR 920-0305-01-00	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 425 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem	szt	2,000
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
3.1	Roboty ziemne				
3.1	310	KNR 201-0217-04-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m³, w gruncie kategorii: III	m³	25,010
3.1	320	KNR 201-0317-02-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m³	0,510
3.1	330	KNR 201-0325-01-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m²	88,000
3.1	340	KNR 218-0501-01-00	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki: 10 cm, obsypki: 30 cm ponad wierzch rury - gruntem dowiezionym	m³	1,760
3.1	350	KSNR 001-0210-02-10	Zasypywanie koparką wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami gruntu grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ladowarki - gruntem dowiezionym	m³	23,760
3.1	360	KNR 401-0109-06-00	Wywóz ziemi (gliny) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, na miejsce wskazane przez Inwestora	m³	25,520
3.1	370	KNR 201-0236-01-00	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, warstwami co 40 cm, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m³	59,400
3.1	380	pozycja własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000
3.1	390	pozycja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000
3.2	Roboty montażowe - przyłącze kanalizacji deszczowej				
3.2	400	KNR 218-0803-05-00	Odnoga wbudowana w projektowany rurociąg z rur PVC o średnicy: 400 mm - wcinka	szt	1,000
3.2	410	KNR 920-0101-02-00	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U klasy S	metr	21,700

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.2	420	KNR 920-0303-01-00	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 315 mm i zwieńczeniu: teleskopowym z włazem	szt	1,000
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
4	430	KNR 215-0111-02-00	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP PN 20	metr	8,000
4	440	KNR 215-0111-01-00	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP PN 20	metr	19,000
4	450	KNR 031-0113-06-00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 20 mm, grub. otuliny 9 mm	metr	19,000
4	460	KNR 031-0113-06-00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 25 mm, grub. otuliny 9 mm	metr	8,000
4	470	KNR 215-0132-02-21	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe	szt	4,000
4	480	KNR 215-0132-03-10	Zawór antyskażeniowy Socla EA DN 25	szt	2,000
4	490	KNR 215-0135-02-00	Montaż zaworów: czerpalnych o śr. nom. 20 mm	szt	2,000
4	500	KNR 215-0108-01-00	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	kmpl	2,000
4	510	KNR 401-0339-01-00	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	metr	5,300
4	520	KNR 401-0325-02-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu zaprawy	metr	5,300
4	530	pozycja własna	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody firmy Kospel typ POC.D-5 Luna inox o pojemności 5l i mocy znamionowej 2kW	szt	6,000
4	540	KNR 215-0107-01-00	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	szt	6,000
4	550	KNR 215-0127-01-10	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	metr	27,000
4.1	Biały montaż				
4.1	560	KNR 215-0211-01-00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	szt	6,000
4.1	570	KNR 215-0211-03-00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	szt	2,000
4.1	580	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe czasowe Delabie Tempomix 2 o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
4.1	590	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
4.1	600	KNR 215-0115-02-00	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące Sanitaplust	szt	2,000
4.1	610	KNR 215-0107-01-00	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	szt	12,000
4.1	620	poz. własna	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych poręcz prosta 45 Koło Concept	szt	2,000
4.1	630	poz. własna	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna 600 łukowa Koło Concept	szt	1,000
4.1	640	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze Koło Nowa Pro 55cm porcelanowe	kmpl	3,000
4.1	650	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych Nova bez barier 65cm porcelanowe	kmpl	1,000
4.1	660	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce - Franke Daria	szt	2,000
4.1	670	KNR 215-0224-04-00	Ustępy pojedyncze ze spłuczką podtynkową na stelażu Geberit Duofix Basic - KOŁO Style z deską wolnoopadającą	kmpl	1,000
4.1	680	KNR 215-0224-04-00	Ustępy pojedyncze ze spłuczką podtynkową na stelażu Geberit Duofix Basic z deską twardą - dla niepełnosprawnych	kmpl	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
4.1	690	KNR 215-0112-01-00	Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe kulowe	szt	4,000
4.1	700	KNR 215-0116-01-10	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach z PP o średnicy nominalnej: 20 mm, o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt	12,000
4.1	710	KNR 215-0112-01-10	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych DN 15 kątowe do umywalek i zlewozmywaków	szt	12,000
4.1	720	KNR 215-0128-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	metr	27,000
4.1	730	KNR 215-0110-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	metr	27,000
5 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
5.1	Roboty ziemne				
5.1	740	KNR 201-0317-02-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m, wywozem taczkami na zewnątrz obiektu	m³	3,300
5.1	750	KNR 201-0320-01-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,4 m - piaskiem z dowiezieniem w miejsce zasypywania taczkami (podsypka i zasypka wykopu)	m³	3,300
5.1	760	KNR 201-0406-01-00	Zagęszczanie ziemi stopą wibracyjną warstwami co 40 cm	m²	13,000
5.2	Roboty montażowe				
5.2	770	KNR 920-0101-02-00	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U kl. S	metr	9,400
5.2	780	KNR 215-0208-03-00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	metr	9,000
5.2	790	KNR 215-0208-01-00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	metr	12,000
5.2	800	KNR 215-0208-01-00	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane pod sufitem w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 32 mm	metr	6,000
5.2	810	KNR 215-0208-05-00	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	szt	2,000
5.2	820	KNR 215-0208-03-00	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	szt	8,000
5.2	830	KNR 215-0218-01-00	Wpusty ściekowe VIEGA, o średnicy 50 mm	szt	2,000
5.2	840	KNR 215-0213-05-00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110/160 mm wraz z uszczelnieniem przejścia przez dach	szt	1,000
5.2	850	KNR 215-0213-04-00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 32 mm wraz z uszczelnieniem przejścia przez dach i podgrzaną na wylocie	szt	1,000
5.2	860	KNR 401-0208-02-00	Przewierthy w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m² i grubości: ponad 10 cm do 30 cm - przejście przez ścianę fi 180 mm	szt	1,000
5.2	870	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
5.2	880	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000
5.2	890	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
5.2	900	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,500
5.2	910	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	4,500

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS OFERTOWY 300-30-000Nazwa robót: Roboty sanitarne budynek wod-kan
Lokalizacja: Rynek, działka nr 313 w Lwówku, gm. Lwówek

Inwestor:

KOSZTORYS 300-30-000

Strona 1

13-02-2019

SYKAŁ-003265

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robocizna	r-godz	127,03	.....	.....
2	999	robocizna	r-godz	256,26	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Bateria stojąca Sanitaplust	szt	2,00	.....	.....
2	0000000	Bateria umywalkowa	szt	2,00	.....	.....
3	0000000	Bateria umywalkowa Delabie Tempomix 2	szt	2,00	.....	.....
4	0000000	Beton do skrzynki	szt	1,00	.....	.....
5	0000000	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0,06	.....	.....
6	0000000	Deska do miski Koło	szt	1,00	.....	.....
7	0000000	Deska do miski Koło Style	szt	1,00	.....	.....
8	0000000	Farba olej.-żyw.grunt.przeciwrdz.-cynk.60%	dm ³	0,04	.....	.....
9	0000000	Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	dm ³	0,04	.....	.....
10	0000000	Kinety studzienek rewizyjnych z tw.sztucz. przelotowa 425 mm	szt	2,00	.....	.....
11	0000000	Kinety studzienek rewizyjnych z tw.sztucz. zbiorcza 160 mm	szt	1,00	.....	.....
12	0000000	Kolano 45 st. fi 50 mm	szt	2,00	.....	.....
13	0000000	Konsola do wodomierzy	szt	1,00	.....	.....
14	0000000	Konsola wodomierzowa	szt	2,00	.....	.....
15	0000000	Kształtki 110 mm	szt	78,00	.....	.....
16	0000000	Kształtki 160 mm	szt	28,00	.....	.....
17	0000000	Kształtki 32 mm	szt	19,00	.....	.....
18	0000000	Kształtki 50 mm	szt	19,00	.....	.....
19	0000000	Kształtki PP woda Dn 20 mm	szt	21,28	.....	.....
20	0000000	Kształtki PP woda Dn 20 mm GZ	szt	12,00	.....	.....
21	0000000	Kształtki PP woda Dn 25 mm	szt	7,20	.....	.....
22	0000000	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	42,60	.....	.....
23	0000000	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt	12,20	.....	.....
24	0000000	Kształtki z polietylenu 20 mm	szt	8,00	.....	.....
25	0000000	Kształtki z polipropylenu 25 mm	szt	4,00	.....	.....
26	0000000	Miski ustępowe porcelanowe Koło + mocowanie	szt	1,00	.....	.....
27	0000000	Miski ustępowe porcelanowe Koło Style + mocowanie	szt	1,00	.....	.....
28	0000000	Nawiertki	szt	1,00	.....	.....
29	0000000	Obudowa do zasuw	szt	1,00	.....	.....
30	0000000	Obudowa typu boks	szt	472,00	.....	.....
31	0000000	Obudowy do nawiertek	szt	1,00	.....	.....
32	0000000	Otuliny polietylenowe	metr	28,35	.....	.....
33	0000000	Piasek z transportem	m ³	124,54	.....	.....
34	0000000	Piasek z transportem	szt	3,30	.....	.....
35	0000000	Poręcz prosta biała	szt	3,00	.....	.....
36	0000000	Przycisk do spłuczki Delta 50	szt	2,00	.....	.....
37	0000000	Przylącze siodłowe 400/160	szt	1,00	.....	.....
38	0000000	Półpostument	szt	3,00	.....	.....
39	0000000	Półśrubunki do wodomierza 15 mm	szt	4,00	.....	.....
40	0000000	Regulacyjny zawór kątowy Schell 1/2 x 3/8	szt	12,00	.....	.....
41	0000000	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 w 0,6MPa) 32 mm	metr	17,51	.....	.....
42	0000000	Rura PP PN 20 woda Dn 20 mm	metr	20,90	.....	.....
43	0000000	Rura PP PN 20 woda Dn 25 mm	metr	8,64	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
44	0000000	Rura stalowa z/s przewod.CZ 57,0/ 3,6 mm	metr	1,50	.....	.....
45	0000000	Rura teleskopowa z tw.szt.do studni 315 mm z włączem D400	szt	1,00	.....	.....
46	0000000	Rura teleskopowa z tw.szt.do studni 425 mm z włączem D400	szt	2,00	.....	.....
47	0000000	Rura wywiewna PVC 32 mm	szt	1,00	.....	.....
48	0000000	Rura wywiewna PVC 110/160 mm	szt	1,00	.....	.....
49	0000000	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 32 mm	metr	6,24	.....	.....
50	0000000	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	metr	12,48	.....	.....
51	0000000	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	metr	9,00	.....	.....
52	0000000	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	metr	112,30	.....	.....
53	0000000	Rury karb.z tw.szt.na studz.kan.śr.315 mm	metr	1,00	.....	.....
54	0000000	Rury karb.z tw.szt.na studz.kan.śr.425 mm	metr	5,00	.....	.....
55	0000000	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	2,00	.....	.....
56	0000000	Stelaż do zabudowy suchej Geberit Duofix Basic do WC 1120 mm ze spłuczką podtynkową	szt	2,00	.....	.....
57	0000000	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	1,00	.....	.....
58	0000000	Tasma grzejna	szt	1,00	.....	.....
59	0000000	Taśmy montażowe klejące z tworzywa sztucz.	metr	0,81	.....	.....
60	0000000	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras wodociągu	metr	17,00	.....	.....
61	0000000	Trójnik PP PN20 25/20/25	szt	12,00	.....	.....
62	0000000	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 16 mm	szt	12,00	.....	.....
63	0000000	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	szt	27,17	.....	.....
64	0000000	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 25 mm	szt	10,00	.....	.....
65	0000000	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 32 mm	szt	6,00	.....	.....
66	0000000	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	26,00	.....	.....
67	0000000	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	szt	11,20	.....	.....
68	0000000	Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 315 mm	szt	1,00	.....	.....
69	0000000	Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 425 mm	szt	2,00	.....	.....
70	0000000	Wiertnica do betonu	szt	1,00	.....	.....
71	0000000	Wiertło o średnicy 200mm	szt	0,30	.....	.....
72	0000000	Wodomierz DN 15 mm	szt	2,00	.....	.....
73	0000000	Wpust ściekowy podłogowy .50 mm typu Viega	szt	2,00	.....	.....
74	0000000	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA291NF DN 25	szt	2,00	.....	.....
75	0000000	Zaprawa gOLDBAND	kg	7,42	.....	.....
76	0000000	Zasuwa miękkouszczelniana AVK o średnicy 32 mm	szt	1,00	.....	.....
77	0000000	Zawory wodne czepalne 20 mm	szt	2,00	.....	.....
78	0000000	Zawory wodne przeLOT.kul.mos.gwint. 20 mm	szt	4,00	.....	.....
79	0000000	Zawór wodny przeLOT.mufowy, kulowy 15mm	szt	4,00	.....	.....
80	0000000	Zawór antyskażeniowy 20 mm	szt	2,00	.....	.....
81	0000000	Zawór wodny grzybkowy fi 20 mm	szt	4,00	.....	.....
82	0000000	Złącze elastyczne mosiężne M264 15 mm	szt	4,00	.....	.....
83	0000000	Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 32 mm	szt	3,00	.....	.....
84	0000000	Złączki PE do połączeń mech.-zacisk. 32 mm	szt	13,77	.....	.....
85	0000000	cement portlandzki 35 bez dodatków	Mg	0,00	.....	.....
86	0000000	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2,00	.....	.....
87	0000000	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	6,20	.....	.....
88	0000000	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	24,80	.....	.....
89	0000000	piasek do zapraw	m³	0,01	.....	.....
90	0000000	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	4,00	.....	.....
91	0000000	uchwyty do rurowciągów z PCV o śr. 110 mm	szt	2,00	.....	.....
92	0000000	uchwyty do rurowciągów z PCV o śr. 50 mm	szt	8,00	.....	.....
93	0000000	umywalki porcelanowe	szt	4,00	.....	.....
94	0000000	wapno suchogazzone	Mg	0,00	.....	.....
95	0000000	wsporniki do umywalek	szt	4,00	.....	.....
96	0000000	wsporniki dystansowe	szt	2,00	.....	.....
97	0000000	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	2,00	.....	.....
98	0000000	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	szt	99,88	.....	.....
99	0000000	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 20 mm	szt	12,36	.....	.....
100	0000000	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-12	kg	1,17	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	00000	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,25 (1)	m-godz	12,45	.....	.....
2	00000	Koparko - ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	13,94	.....	.....
3	00000	Koparko-ładowarka 0,25 m3(1)	m-godz	4,72	.....	.....
4	00000	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,67	.....	.....
5	00000	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz	12,45	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	00000	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	1,84	.....	.....
7	00000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,11	.....	.....
8	00000	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	20,14	.....	.....
9	00000	Ubijak spalinowy 50 kg	m-godz	2,99	.....	.....
10	00000	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-godz	0,05	.....	.....
11	00000	samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	1,10	.....	.....
12	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,21	.....	.....
R A Z E M :						.....