

KOSZTORYS OFERTOWY

(PRZEDMIAR)

TYTUŁ: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - przyłącz sieci ciepłej

BRANŻA: Budowlana, Sanitarna

INWESTOR: Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN
Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek

Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

OPRACOWAŁ: FHU KOSZTBUD
33-100 TARNÓW
UL. PADEREWSKIEGO 6

Firma Handlowo-Usługowa
KOSZTBUD
Tyszczy Kubik
33-100 Tarnów, ul. Paderewskiego 6
tel./fax 620-55-53, kom. 0604 77 113
NIP 524-12-000-9, e-mail: kosztbud@interia.pl

Tarnów, kwiecień 2024 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji:

**Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001
Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN -
Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - przyłącz sieci ciepłej**

2. Nazwa Inwestora:

**Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN
Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek**

3. Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza sieci ciepłej do węzła ciepłego c.o. i c.w., zmiejskiej sieci ciepłej wysokich parametrów PUK w Orzyszu, do węzła ciepłego wproj. budynku mieszkalnym wielorodzinnym, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz, Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek.

Zaprojektowano przyłącze sieci ciepłej, z rur preizolowanych stalowych ostandardowej grubości izolacji termicznej, w systemie rur pojedynczych, z instalacją alarmową impulsową produkcji Logstor, ośrednicy Dn50/125. Wraz z rurami, na ich poziomie układać kabel do wizualizacji pracy węzła, zgodnie z wytycznymi w warunkach przyłączenia, w rurach osłonowych z PE. Na łączeniach rur stosować mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie dla preizolowanych sieci ciepłych. Włączenie przyłącza do istn. sieci ciepłej z rur preizolowanych Dn80/16050/125, za pośrednictwem trójkąta równoległego. Bezpośrednio za włączeniem montować zawory odcinające preizolowane Dn50/125, w obudowie w postaci studni z kręgu betonowego z włączem żeliwnym ciężkim. Przewody okładać ze spadkiem w kierunku węzła, Odpowietrzenie przyłącza do sieci zasilającej. Instalację alarmową proj. przyłącza połączyć z istniejącą instalacją alarmową,

Charakterystyka robót budowlanych:

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- budowa przyłącza sieci ciepłowniczej w technologii preizolowanej, z instalacją alarmową
- budowa sieci telekanalizacyjnej dla temetrii.– próby ciśnieniowe, rozruch instalacji,

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty powinien zapoznać się z dokumentacją projektową celem dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót wraz z uwzględnieniem ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - przyłącz sieci ciepłej

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Ofertowy: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kp = (Rob+Spr) * 0% Z = (Rob+Spr+Kp) * 0% Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U Vat = (Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U) * 0% Ogółem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+Vat
Waluta: zł
Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł ciepły przyłącz ofert

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ	
	Razem część: 1	
	Razem kosztorys	

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - przyłącz sieci ciepłej

Zamówienie:
Lokalizacja: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - przyłącz sieci ciepłej
Zamawiający:
Data przedmiaru: 2024-04-17
Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł ciepły przyłącz ofert

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
3	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - przyłącz sieci ciepłej

Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł ciepły przyłącz ofert

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ			
1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 33,90/1000	km	0,03
			0,03
2	KNR 2-01 215-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu I-II - 80% mechanicznie 48,80*0,8	m3	39,04
			39,04
3	KNR 4-01 102-4 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat.I-II - 20% ręcznie 48,80*0,2	m3	9,76
			9,76
4	KNR 2-01 322-1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu I-II, umocnienie pełne-przyjęto 20% dłg - pale będą przenoszone [RMS=0,2] (33,9*1,2*2)*0,2	m2	16,27
			16,27
5	KNNR 4 1411-2 Podłoże z piasku pod rurociągi o gr.20 cm 33,9*1,2*0,2	m3	8,14
			8,14
6	KNNR 4 1411-4 Analogia. Obsypanie i zasypianie rurociągów piaskiem o gr.30 cm 33,9*1,2*0,3	m3	12,20
			12,20
7	KNR 2-20 215-9 Analogia. Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 - 12 m 4	szt	4,00
			4,00
8	KNR 2-20 218-9 Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana stalowe o średnicy 60.3/125 i gr.ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt	6,00
9	KNR 2-20 WACETOB 505-3 Montaż muf termokurczliwych - rura osłonowa o średnicy 125 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 60.3 mm	szt	16,00
10	KNR 2-20 WACETOB 505-3 Odgalezienie prefabr. równoległe; L1=1,2m; L2=0,6m - 88,9- 60,3	szt	2,00
11	KNR 2-20 227-1 Analogia. Rura wejściowa do budynku 50/125	szt	2,00
12	KNR 2-20 WACETOB 505-3 Montaż muf termokurczliwych - mufa na trójniku, 80/160	szt	4,00
13	KNR 2-20 WACETOB 505-3 Montaż muf termokurczliwych - mufa koncowa 50/125	szt	2,00
14	KNR 5-01 401-2 Budowa studni prefabrykowanych betonowych fi 80 z włazem żeliwnym ciężkim	studnia	1,00
15	KNR 2-18 301-2 Analogia. Zawory prefabrykowane L=1,5m fi60.3/125 odcinające-preizolowane, montaż w studni betonowej	szt	2,00
16	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Analogia. Oznakowanie trasy sieci	m	48,00
17	0-0 Kalk.Ind. Mata kompensacyjna 2000x1000x40	szt	4,00
18	KNNR 5 1209-48 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 80 mm	otworów	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNNR 3 602-1 Uzupełnienie tynków po przebiciach	m2	0,50
	0,5	0,50	
20	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 316-2 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 125 mm - ściana budynku	szt	2,00
21	KNR 4-01 106-4 Analogia. Usunięcie z budynku ziemi i gruzu bez względu na kategorię	m3	0,50
	0,5	0,50	
22	KNNR 4 2322-17 Montaż elementów systemu alarmowego - kabel 3 m	szt	4,00
	4	4,00	
23	KNNR 4 2322-1 Montaż elementów systemu alarmowego - detektor usterek cyfrowy dwukanałowy	szt	2,00
	2	2,00	
24	KNNR 4 2323-1 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
25	KNNR 4 2323-2 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar	5,00
26	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa arota	m	1,50
27	KNR 5-01 106-3 Budowa rur telemetrycznych z PCW w gruncie kat.III - liczba warstw w ciągu kanalizacji 1, liczba rur w warstwie 3, liczba otworów w ciągu kanalizacji 3	m	39,00
	39	39,00	
28	KNR 5-01 602-1 Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej mechaniczne, w otwór kanalizacji kablowej wolny, średnica wciąganego kabla do 30 mm, Przewód telemetryczny	m	39,00
	39	39,00	
29	KNR 5-01 119-3 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do studni -liczba otworów wprowadzonych 3,	szt	1,00
	1	1,00	
30	KNR 5-01 606-3 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej, otwór wolny	szt	6,00
	6	6,00	
31	KNR 5-01 1310-1 Pomiary końcowe prądem stałym - kabel o liczbie par 10	odcinek	3,00
32	KNR 5-01 1313-2 Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii - kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
33	KNNR 4 1115-1 Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach - odpowietrzenie rurociągu	kpl	2,00
34	KSNR 4 0-0 Włączenie do istniejącej sieci	kpl	2,00
35	KNNR 4 128-2 Analogia. Płukanie instalacji [RMS=3]	m	48,00
36	KNR 2-20 WACETOB 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	48,00
37	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	28,46
	48,80-8,14-12,20	28,46	
38	KNR 2-01 211-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	28,46
	28,46	28,46	
39	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	20,34
	8,14+12,20	20,34	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=10]	m3	20,34
	20,34	20,34	
41	KNNR 5 0-0 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
42	KNR 2-19 WACETOB 0-0 Kalk.Ind. Inwentaryzacja powykonawcza sieci cieplnej	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - przyłącz sieci ciepłej

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł cieplny przyłącz ofert

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	42	Cieśle -gr.II	r-g	1,35	0,00	0,00
2	772	Monterzy -gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00
3	292	Monterzy -gr.II	r-g	110,30	0,00	0,00
4	293	Monterzy -gr.III	r-g	34,87	0,00	0,00
5	294	Monterzy -gr.IV	r-g	34,57	0,00	0,00
6	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	19,28	0,00	0,00
7	999	Robotnicy	r-g	118,04	0,00	0,00
8	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	36,99	0,00	0,00
9	402	Spawacze -gr.II	r-g	8,88	0,00	0,00
Razem kosztorys				364,64		0,00

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - przyłącz sieci ciepłej

Waluta: zł
Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł ciepły przyłącz ofert

W4 Zbiórce zestawienie materiałów

wyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,53	0,00	0,00
2	2640105	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	m3	0,22	0,00	0,00
3	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,73	0,00	0,00
4	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17.5	m3	0,03	0,00	0,00
5	1701100	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	kg	3,30	0,00	0,00
6	2641005	Drewno na podkłady	m3	0,12	0,00	0,00
7	2640900	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igl.korowane nasyc.	m3	0,39	0,00	0,00
8	1120599	Drut stal.do spawania goły	kg	0,57	0,00	0,00
9	1120602	Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.8-1mm	kg	0,04	0,00	0,00
10	1120605	Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm	kg	1,56	0,00	0,00
11	6830100	Folia aluminiowa zwykła,szczeliwo o gr 0.01-0.02 mm	kg	2,56	0,00	0,00
12	1330400	Gwoździe budowlane okr.gole	kg	0,03	0,00	0,00
13		Inwentaryzacja powykonawcza sieci ciepłej	kpl	1,00	0,00	0,00
14	6215012	Kabel (3m)	szt	8,00	0,00	0,00
15	1341299	Klamry ciesielskie	kg	0,39	0,00	0,00
16	1550799	Klej na żywicach syntetycznych	kg	0,09	0,00	0,00
17	5120107	Kolano stal.krótkie cz.R=1,5Dn/90 st.65 mm	szt	6,00	0,00	0,00
18	7790199	Kondensator wyrównawczy	szt	3,00	0,00	0,00
19	1562697	Korek styropianowy	szt	3,00	0,00	0,00
20	1512298	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	kg	2,11	0,00	0,00
21	6215031	Lokalizator usterek	szt	2,00	0,00	0,00
22		Mata kompensacyjna 2000x1000x40	szt	4,00	0,00	0,00
23	8520899	Mufa złączowa termokurczliwa	kpl	22,00	0,00	0,00
24		Mufa złączowa termokurczliwa 50/125	szt	2,00	0,00	0,00
25		Mufa złączowa termokurczliwa 80/160	szt	4,00	0,00	0,00
26	1050201	Nafta Antykor	dm3	0,06	0,00	0,00
27		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	0,00	0,00
28		Odgałęzienie prefabr. równoległe; L1=1,2m; L2=0,6m - 88,9- 60,3	szt	2,00	0,00	0,00
29	5825499	Odpowietrznik uniwersalny żeliwny kołnierzyowy	szt	2,00	0,00	0,00
30	1121199	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	t	0,61	0,00	0,00
31	1040900	Parafina	kg	0,03	0,00	0,00
32	6214099	Pianka izolacyjna	dm3	30,15	0,00	0,00
33	1601804	Piasek	m3	9,95	0,00	0,00
34	1602099	Piasek do zapraw	m3	0,01	0,00	0,00
35	8161100	Pokrywa 500x500	szt	2,00	0,00	0,00
36	8331202	Poprzeczka stalowa	szt	1,00	0,00	0,00
37	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	14,88	0,00	0,00
38		Przejścia szczelne	szt	2,00	0,00	0,00
39		Przewód telemetryczny	m	42,90	0,00	0,00
40	5632995	Rura HDPE d:50 mm	m	119,34	0,00	0,00
41		Rura osłonowa arota	m	1,56	0,00	0,00
42		Rura preizolowana ABB z/a d: 60,3/125 mm	szt	4,00	0,00	0,00
43	5002100	Rura stalowa d:33.7x2.9	m	1,26	0,00	0,00
44		Rura wejściowa do budynku 50/125	szt	2,00	0,00	0,00
45	8490501	Spirytus denaturowany	dm3	0,04	0,00	0,00
46	1200202	Spoivo cynowo-olowiane LC 30	kg	0,35	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
47	8490400	Stearyna	kg	0,02	0,00	0,00
48	8161400	Studnia SK-2	szt	1,00	0,00	0,00
49	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,96	0,00	0,00
50	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,72	0,00	0,00
51	1132011	Śruba łubkowa z nakr.M20x60mm	szt	4,00	0,00	0,00
52	6801213	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16	kg	16,32	0,00	0,00
53	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablowych	m	49,44	0,00	0,00
54	1540899	Tlen techniczny sprężony	m3	0,57	0,00	0,00
55	7581199	Uchwyt dystansowy D 110/6	szt	12,87	0,00	0,00
56		Włączenie do istniejącej sieci	kpl	2,00	0,00	0,00
57	6830900	Włókno konopne długie (pakuły impregnowane)	kg	0,12	0,00	0,00
58	3930000	Woda	m3	0,87	0,00	0,00
59	5809996	Zasuwa żeliwna kołnierkowa 150 mm	szt	6,00	0,00	0,00
60		Zawory prefabrykowane L=1,5m ?60.3/125 odcinające-preizolowane	szt	2,00	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek - przyłącz sieci ciepłej

Waluta: zł
Identyfikator kosztorysu: ORZYSZ węzeł ciepły przyłącz ofert

W5 Zbiórce zestawienie sprzętuwyk.dn: 2024-04-17 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43200	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,00	0,00
2	73822	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	4,99	0,00	0,00
3	11181	Koparka gąsienicowa 0.25 m3 (1)	m-g	1,96	0,00	0,00
4	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,59	0,00	0,00
5	73847	Miernik izolacji	m-g	6,89	0,00	0,00
6	73834	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	4,99	0,00	0,00
7	73848	Mostek kablowy	m-g	3,42	0,00	0,00
8	73872	Przesłuchomierz	m-g	3,84	0,00	0,00
9	39650	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,07	0,00	0,00
10	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,05	0,00	0,00
11	78211	Przyczepa montażowa	m-g	12,57	0,00	0,00
12	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,05	0,00	0,00
13	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8,10	0,00	0,00
14	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	22,26	0,00	0,00
15	39522	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	3,09	0,00	0,00
16	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,04	0,00	0,00
17	83115	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.5 m3/min	m-g	0,12	0,00	0,00
18	83112	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	m-g	3,78	0,00	0,00
19	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,13	0,00	0,00
20	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,25	0,00	0,00
21	12621	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	7,33	0,00	0,00
22	35631	Wciągarka mechaniczna z nap.spalinowym do 1.5 t	m-g	0,53	0,00	0,00
23	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	m-g	0,03	0,00	0,00
24	12520	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	13,95	0,00	0,00
25	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,01	0,00	0,00
26	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,44	0,00	0,00
Razem kosztorys				110,51		0,00