ZAKŁAD TECHNIKI SANITARNEJ
"INSTECH"
UL. ZIELNA 2, 09-472 SŁUPNO

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ

ADRES INWESTYCJI: JEDN. EW. 141912_2 SŁUPNO
OB. 0017 SŁUPNO; DZ.: 117/1, 128, 127
OB. 0018 SZELIGI; DZ.: 49

NAZWA INWESTORA: GMINA SŁUPNO

ADRES INWESTORA: UL. MISZEWSKA 8A, 09-472 SŁUPNO

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
SANITARNA mgr inż. Paweł Bobrowski

DATA OPRACOWANIA: 29.03.2022 r.

POZIOM CEN: IV kw 2021 r.
ceny rynkowe

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania
29.03.2022 r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej rozbudowy sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Szeligi, Gm. Słupno.

Sieć wodociągowa rozdzielcza

Wodociąg zaprojektowano z rur ciśnieniowych:
1. PEHD 100 PN10 SDR17 Dz110x6,6 o łącznej długości **846,0 mb.**

Projektowane rozwiązanie

Projektowana sieć wodociągowa z rur PE dz110 połączy istn. przewód wodociągowy PE dz110 (zlokalizowany w dz. 117/1, ob. Słupno) oraz PE dz90 (zlokalizowany w dz. 49, ob. Szeligi).

Na projektowanych odcinkach przewidziano montaż:
- 6 kpl hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 wraz z zasuwą odcinającą kołnierzową DN80, obudową i skrzynką.
- 4 szt. zasuw liniowych odcinających DN100 z obudową i skrzynką uliczną.

Orurowanie

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PEHD100 łączonych ze sobą poprzez zgrzewanie doczołowe. Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzowej łączonej za pomocą śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej. Połączenia rur z armaturą żeliwną przyjęto za pomocą łączników rurowo-kołnierzowych do rur z PE. Przy połączeniach kołnierzowych należy zastosować uszczelki gumowe.

Uzbrojenie wodociągu

Wodociąg uzbrojony będzie w następujące uzbrojenie:
1. zasuwy żeliwne równoprzelotowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN1,0 MPa wraz z obudową i skrzynką żeliwną uliczną dużą DN190. Wrzeciono zasuwy winno być wykonane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego (z tego samego co korpus) całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM,
2. hydranty przeciwpożarowe nadziemne z żeliwa szarego DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem wraz z zasuwami odcinającymi DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną dużą ciężką, kolanem stopowym kołnierzowym DN80 i króćcem FF dwukołnierzowym DN80. Wymagana wydajność: 10 l/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców przekraczającej 2 000. Minimalne ciśnienie 0,2 MPa.

Zasuwy powinny posiadać obudowę teleskopową zabezpieczoną zawleczkami zakończoną w skrzynce dużej ciężkiej do zasuw o rzędnej dostosowanej do rzędnej nawierzchni. Wszystkie skrzynki należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Montaż przewodów wodociągowych

Do montażu stosować rury wodociągowe PN10, które posiadają odpowiedni atest higieniczny, ważną aprobatę techniczną i spełniają wymagania PN. Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z „Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z nieplastyfikowanego PVC/PE" oraz zgodnie ze schematem uzbrojenia węzłów. Nad przewodem (p. 30 cm) należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-sygnalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm, z pojedynczą wkładką stalową. W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wyboczeniem, w węzłach i pod armaturą wykonać bloki oporowe z betonu B-20; wymiary 0,5 x 0,5 x 0,3 m. Bloki te należy również umieścić w miejscach montażu hydrantów

(pod trójniki oraz kolana ze stopką) oraz przy kolanach i łukach powyżej 15°. Między blokami a rurami wykonać dylatację z folii polietylenowej.

Montaż przewodów

Opuszczenie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać dopiero po przygotowaniu podłoża. Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją. Podłoże profiluje się w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystuje się do stabilizacji ułożonej już części przewodu przez zagęszczenie po jego obu stronach. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 obwodu, symetrycznie do jej osi. W pierwszym etapie rozmieszcza się przewód wzdłuż jednej ze ścian wykopu następnie wykonuje się kolejne złącza i układa przewód w wyrobionym podłożu, przygotowuje odpowiednio obsypkę i następnie się ją ubija. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów (kawałki drewna, kamieni itp.). Odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,10 m.

UWAGA.

1. Kosztorys wykonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Kalkulację szczegółową i uproszczoną sporządzono na podstawie analizy indywidualnej, kosztorysowych norm nakładów rzeczowych oraz danych rynkowych. Przyjęto średnie ceny rynkowe z IV kwartału 2021 r.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNR, KNRW.
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej i szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich rynkowych cen materiałów w IV kwartale 2021 r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.

OPIS PODSTAWY WYCENY:

1. ORGBUD wyd. I, II, IV,
2. WACETOB wyd I, III
3. ORGBUD SERWIS wyd I
4. SEKOCENBUD

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Sieć wodociągowa					
1	45231300-8	**SIEĆ WODOCIĄGOWA**			
1.1	45111200-0	**ROBOTY ZIEMNE**			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,846	km	0,846	
				RAZEM	**0,846**
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową- typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		846 * 0,90 * 1,80	m3	1 370,520	
				RAZEM	**1 370,520**
3 d.1.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu na wykonanie wcinki i posadowienie węzłów	m3		
		1,5 * 2,5 * 1,8 * 8	m3	54,000	
				RAZEM	**54,000**
4 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		1370,52 + 54	m3	1 424,520	
				RAZEM	**1 424,520**
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		0,9 * 846	m2	761,400	
				RAZEM	**761,400**
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm ANALOGIA - OBSYPKA	m3		
		(0,9 * 1,8 * 0,25 * 846) - (3,14 * 0,05 * 0,05 * 846)	m3	335,989	
				RAZEM	**335,989**
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		0,50 * 0,50 * 0,50 * 8	m3	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2	45231300-8	**ROBOTY MONTAŻOWE**			
8 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		846	m	846,000	
				RAZEM	**846,000**
9 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		155	złąc z.	155,000	
				RAZEM	**155,000**
10 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm /ANALOGIA - przejście PE110/stal100/	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	**18,000**
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm /ANALOGIA - trójnik 100/100 kołnierzowy żeliwny/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
13 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6,000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.100.12 Nr seryjny: 4713 Użytkownik: INSTECH P. Bobrowski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**6,000**
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm /ANALOGIA - włączenie hydrantów/	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
15 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z przekładką ze stali nierdzewnej	m		
		846	m	846,000	
				RAZEM	**846,000**
16 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		5	200 m -1 prób.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		5	odc. 200 m	5,000	
				RAZEM	**5,000**
18 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		5	odc. 200 m	5,000	
				RAZEM	**5,000**
19 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20 d.1.2	KALKULACJA WŁASNA	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.100.12 Nr seryjny: 4713 Użytkownik: INSTECH P. Bobrowski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	**45231300-8**	**SIEĆ WODOCIĄGOWA**				
1.1	**45111200-0**	**ROBOTY ZIEMNE**				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,846		
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową- typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3	846 * 0,90 * 1,80 = 1 370,520		
3 d.1.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu na wykonanie wcinki i posadowienie węzłów	m3	1,5 * 2,5 * 1,8 * 8 = 54,000		
4 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	1370,52 + 54 = 1 424,520		
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	0,9 * 846 = 761,400		
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm ANALOGIA - OBSYPKA	m3	(0,9 * 1,8 * 0,25 * 846) - (3,14 * 0,05 * 0,05 * 846) = 335,989		
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	0,50 * 0,50 * 0,50 * 8 = 1,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
1.2	**45231300-8**	**ROBOTY MONTAŻOWE**				
8 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	846,000		
9 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	155,000		
10 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4,000		
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm /ANALOGIA - przejście PE110/stal100/	kpl.	18,000		
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm /ANALOGIA - trójnik 100/100 kołnierzowy żeliwny/	szt	2,000		
13 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	6,000		
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm /ANALOGIA - włączenie hydrantów/	szt	6,000		
15 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z przekładką ze stali nierdzewnej	m	846,000		
16 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.	5,000		
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	5,000		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.100.12 Nr seryjny: 4713 Użytkownik: INSTECH P. Bobrowski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	5,000		
19 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m	1,000		
20 d.1.2	KALKULACJA WŁASNA	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.100.12 Nr seryjny: 4713 Użytkownik: INSTECH P. Bobrowski

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1.1	ROBOTY ZIEMNE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.100.12 Nr seryjny: 4713 Użytkownik: INSTECH P. Bobrowski

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Wartość
1	
1.1	
1.2	

Słownie:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.100.12 Nr seryjny: 4713 Użytkownik: INSTECH P. Bobrowski

Sieć wodociągowa

Ceny robocizny

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks
1		zł	1	robocizna	999

Sieć wodociągowa

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks
1		zł	1	złącze rurowo-kołnierzowe	
2		zł	1	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	
3		zł	1	klamry ciesielskie	1341200
4		zł	1	podchloryn sodowy	1410800
5		zł	1	Taśma ostrzegawcza z przekładką ze stali nierdzewnej	1562999
6		zł	1	pospółka - kruszywo nienormowane	1602197
7		zł	1	pospółka - kruszywo nienormowane	1602199
8		zł	1	żwir sortowany	1602699
9		zł	1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	2370604
10		zł	1	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	2640020
11		zł	1	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	2641610
12		zł	1	woda z rurociągu	3930001
13		zł	1	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	3951300
14		zł	1	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	5031060
15		zł	1	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	5148999
16		zł	1	łącznik rurowo-kołnierzowy dn100	5230799
17		zł	1	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	5242399
18		zł	1	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm ANALOGIA - TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 100/100	5249999
19		zł	1	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm /trójnik dn100/80/	5249999
20		zł	1	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	5610599
21		zł	1	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	5615099
22		zł	1	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	5619999
23		zł	1	rury PCW rura ochronna dwudzielna	5631299
24		zł	1	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	5681299
25		zł	1	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm	5681299
26		zł	1	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	5809999
27		zł	1	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	5809999
28		zł	1	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	5880099
29		zł	1	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	5891099
30		zł	1	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	5891099
31		zł	1	skrzynki żeliwne do zasuw	5891199
32		zł	1	skrzynki uliczne do hydrantów	5891199
33		zł	1	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	5891200
34		zł	1	skrzynki żeliwne do zaworów	5891299
35		zł	1	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	6801206
36		zł	1	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	6801207

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks
37		zł	1	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	6801299
38		zł	1	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	6815999
39		zł	1	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	6815999
40		zł	1	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	6815999
41				materiały pomocnicze	0000000
42		zł	1	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	5603999

Sieć wodociągowa

Ceny sprzętu

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks
1		zł	1	koparka gąsienicowa 0.60 m3	11163
2		zł	1	koparka gąsienicowa 1.00 m3	11165
3		zł	1	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	11333
4		zł	1	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	12512
5		zł	1	zagęszczarka	12522
6		zł	1	żuraw samochodowy	31100
7		zł	1	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	39314
8		zł	1	samochód skrzyniowy	39500
9		zł	1	samochód dostawczy 0.9 t	39511
10		zł	1	samochód dostawczy	39511
11		zł	1	samochód skrzyniowy	39599
12		zł	1	samochód samowyładowczy 5 t	39811
13		zł	1	samochód samowyładowczy 10-15 t	39813
14		zł	1	obudowa -typ boksowy	47760
15		zł	1	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	72551
16		zł	1	agregat prądotwórczy	81100