

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni centralnego ogrzewania w budynkach byłego PGR Sekursko
ADRES INWESTYCJI : Sekursko, dz. nr 727/9, 727/10, 727/11, 727/12, 727/14, 727/15, obręb 0025 Sekursko
INWESTOR : Gmina Żytno
ADRES INWESTORA : ul. Krótka 4, 97-532 Żytno
BRANŻA : instalatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Toczyński
DATA OPRACOWANIA : 03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty nawierzchniowe			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 3,5	m ²		
			m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
2 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 3,5	m ²		
			m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
3 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 3,5	m ²		
			m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
4 d.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 3*0,25*0,15	m ³		
			m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
6 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3,5	m ²		
			m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
7 d.1	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 3,5	m ²		
			m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
8 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,5	m ²		
			m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
9 d.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,113	m ³		
			m ³	0,113	
				RAZEM	0,113
11 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 10	m ²		
			m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1,5	m ³		
			m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
13 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 1,5	m ³		
			m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
14 d.1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. 10	m ²		
			m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2		roboty ziemne - sieć glikolowa			
15 d.2	KNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV 13,24	m ³		
			m ³	13,240	
				RAZEM	13,240
16 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m 13,24*10%	m ³		
			m ³	1,324	
				RAZEM	1,324
17 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 12,97	m ³		
			m ³	12,970	
				RAZEM	12,970
18 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12,97	m ³		
			m ³	12,970	
				RAZEM	12,970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 13,24	m ³ m ³	 13,240	
				RAZEM	13,240
20 d.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m 13,24*10%	m ³ m ³	 1,324	
				RAZEM	1,324
21 d.2	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 13,49	m ³ m ³	 13,490	
				RAZEM	13,490
22 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 13,49	m ³ m ³	 13,490	
				RAZEM	13,490
3		roboty montażowe przewodów z uzbrojeniem - glikolowa sieć preizolowana			
23 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.3	KNR 0-10 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm 62,4	m m	 62,400	
				RAZEM	62,400
26 d.3	KNR 0-10 0218-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.3	kalkulacja własna	poduszka piankowa 1000*500*400 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie rurociągów - taśma ostrzegawcza 0,062	km km	 0,062	
				RAZEM	0,062
29 d.3	KNR-W 2- 20 0505-04- analogia	Montaż zakończenia izolacji E-140 4	muf. muf.	 4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	KNR-W 2- 20 0506-03- analogia	Montaż pierścieni gumowych P-140 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 67,4	m m	 67,400	
				RAZEM	67,400
32 d.3	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 67,4	m m	 67,400	
				RAZEM	67,400
4		kanalizacja odwodnieniowa kondensatu			
34 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,0144	km km	 0,014	
				RAZEM	0,014
35 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 12,09	m ³ m ³	 12,090	
				RAZEM	12,090
36 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 7,2	m ³ m ³	 7,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,200
37 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 7,2	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
38 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 12,09	m ³ m ³	 12,090	
				RAZEM	12,090
39 d.4	KNNR 4 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 0,25 m 3,14	m ³ m ³	 3,140	
				RAZEM	3,140
40 d.4	KNNR 4 1411-03	Zasyпка z materiałów sypkich o grub. 0,1 m 1,25	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
41 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,500
42 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14,5	m m	 14,500	
				RAZEM	14,500
5		roboty demontażowe w pomieszczeniach kotłowni			
43 d.5	KNR-W 4- 02 0413-06	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 21 m2 - stalowych, wodnych 1	kocioł kocioł	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KSNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.5	KSNR 8 0410-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm na ścianie Krotność = 2 0,7	m m	 0,700	
				RAZEM	0,700
46 d.5	KNNR 8 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.5	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.5	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.5	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.5	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.5	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.5	KNNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.5	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-80 mm 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNNR 8 0513-03	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.40-50 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.5	KNNR 8 0513-02	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.25-32 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.5	KSNR 8 0412-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.5	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.5	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.5	KNNR 8 0412-03	Demontaż armatury o śr.40-50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5	KSNR 8 0412-02	Demontaż armatury o śr.25-32 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.5	KNNR 8 0412-01	Demontaż armatury o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.5	KNR 4-02 0513-05 analogia	Demontaż licznika ciepła o połączeniu kołnierзовym o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.5	KNR-W 4- 01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.5	KNNR 8 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.5	KNNR 8 0530-05	Demontaż rurki syfonowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.5	KNNR 8 0530-06	Demontaż kurka spustowego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.5	KNR-W 4- 02 40201- 01	Demontaż czopucha kotła węglowego z blachy stalowej o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.5	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		instalacja gazowa i kotłowa			
70 d.6	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.6	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.6	KNR-W 2- 19 0305-01	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6	KNR-W 2- 19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
75 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		31	m ³	31,000	
				RAZEM	31,000
76 d.6	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		65	m ³	65,000	
				RAZEM	65,000
77 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		65	m ³	65,000	
				RAZEM	65,000
78 d.6	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		60	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
79 d.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
		Krotność = 2	m ³	2,120	
		2,12		RAZEM	2,120
80 d.6	KNR 7-24 0111-04 analogia	Zbiorniki gazu 4850 l, leżące t o masie 918 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.6	KNR-W 2- 19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
82 d.6	KNR 2-15 0302-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.zgwintow.o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
83 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.6	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
85 d.6	KNR-W 2- 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.6	KNR 2-15 0310-02 analogia	Reduktor gazu II stopnia 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	KNR 2-15 0310-02 analogia	Reduktory I stopnia + ograniczniki przepływu o śr. 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.6	KNR-W 2- 15 0312-09- analogia	Zawór elektromagnetyczny o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.6	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	KNR 2-15 0501-02	Kocioł gazowy wiszący 100 kW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.6	KNR 2-17 0113-02- analogia	Zestaw do pionowego wylotu spalin o śr. 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7		montaż wymiennika ciepła			
93 d.7	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.7	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.7	KNNR-W 3 0311-03 - analogia	Osadzenie drobnych elementów (tuleje) w murze z cegły	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
97 d.7	KNNR 4 0503-06 - analogia	Wymienniki płytowe lutowane o mocy znamionowej do 260 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.7	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.7	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.7	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.7	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.7	KNR-W 2- 15 0140-01- analogia	Liczniki ciepła o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.7	KNR 2-15 0410-05	Zawory kulowe kołnierzone o śr.nom. 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.7	KNNR 4 0520-07	Zawory zwrotne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.7	KNNR 4 0130-05- analogia	Zawór mieszający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.7	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.7	KNNR 4 0520-07	Filtry siatkowe kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.7	KNR-W 2- 15 0527-04	Sprzęgło hydrauliczne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.7	KNNR 4 0526-08	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.7	KNR 2-15 0121-01- analogia	Stacja uzdatniania wody 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.7	KNNR 4 0530-01	Lejki ściekowe 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.7	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 0,4 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.7	KNNR 4 1429-01	Osadzenie wiałów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komo- rach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.7	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa odwadniająca 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.7	S-215 1000-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone me- todą wciskową 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.7	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.7	KNZ-15 23- 01	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.7	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabu- dowanego bezpośrednio w rurociągu 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.7	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
125 d.7	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.7	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.7	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
128 d.7	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.7	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
130 d.7	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
131 d.7	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
132 d.7	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
133 d.7	KNZ-15 31-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
134 d.7	KNZ-15 30-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.7	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.7	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	roboty nawierzchniowe						
2	roboty ziemne - sieć glikolowa						
3	roboty montażowe przewodów z uzbrojeniem - glikolowa sieć preizolowana						
4	kanalizacja odwodnieniowa kondensatu						
5	roboty demontażowe w pomieszczeniach kotłowni						
6	instalacja gazowa i kotłowa						
7	montaż wymiennika ciepła						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

CENY ROBOCIZNY

Lp.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149

CENY MATERIAŁÓW

Lp.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/szt		poduszka piankowa 1000x500x40	-020
2.		zł/szt		Ciepłomierz montowany na powrocie (ultradźwiękowy prze- twornik przepływu, 2 szt. czujników temperatury Pt500 oraz przelicznik ze zintegrowanymi obwodami pomiaru temperatury, obliczania przepływu i energii).	-020
3.		zł/szt		czujnik temp. Pt500 śr. 5,2 mm	-020
4.		zł/szt		kieszka do czujnika Pt500 śr. 5,2mm stal nierdzewna G1/2, długość 120 mm dla DN 100-200	-020
5.		zł/szt		Izolacja termiczna wymiennika	-020
6.		zł/szt		pompa obiegu grzewczego	-020
7.		zł/szt		naczynie wzbiorcze N400	-020
8.		zł/szt		WODOMIERZ JS 2.5M3/H DN15 90° FLOW INSTALINE G3/ 4" R80	-020
9.		zł/szt		GRZEWCA STACJA JONOWYMIENNA Z WYŚWIETLA- CZEM	-020
10.		zł/szt		WKŁAD REDUKUJĄCY SOLE	-020
11.		zł/szt		GRZEWczy BLOK NAPEŁNIAJĄCY	-020
12.		zł/szt		ZABEZPIECZENIE PREPARAT DO OCHRONY INSTALA- CJI C.O. 10 L	-020
13.		zł/szt		OBUDOWA FILTRA 3/4" H = 93/4"	-020
14.		zł/szt		WKŁAD DO FILTRA SZNURKOWY	-020
15.		zł/szt		pompa zanurzeniowa	-020
16.		zł/szt		wymiennik lutowany 199,6 kW	-020
17.		zł/szt		zbiornik gazu płynnego 4850 l, podziemny	-020
18.		zł/szt		kocioł wodny gazowy 100 kW wiszący do montażu zewnętr- znego	-020
19.		zł/szt		neutralizator skroplin	-020
20.		zł/szt		moduł alarmowy	-020
21.		zł/szt		detektor	-020
22.		zł/szt		sygnalizator + syrena 110dB	-020
23.		zł/szt		OSŁONA RUROWA DO DETEKTORA STAL NIERDZEW- NA	-020
24.		zł/szt		pompa obiegu grzewczego 2	-020
25.		zł/m		komin stalowy dw = 100 mm	-040
26.		zł/dm ³		glikol etylowy 35%	-066
27.		zł/kg		druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	1120504-033
28.		zł/kg		druk stalowy nie pokryty do spawania	1120599-033
29.		zł/kg		elektrody stalowe	1330199-033
30.		zł/kg		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033
31.		zł/kg		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x400 mm	1342307-033
32.		zł/dm ³		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	1511601-066
33.		zł/dm ³		farba olejna nawierzchniowa biała	1511711-066
34.		zł/dm ³		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	1511799-066
35.		zł/dm ³		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	1530514-066
36.		zł/kg		acetylen techniczny rozpuszczony	1540000-033
37.		zł/kg		acetylen techniczny rozpuszczony	1540001-033
38.		zł/kg		acetylen techniczny rozpuszczony	1540099-033
39.		zł/m ³		tlen techniczny sprężony	1540400-060
40.		zł/m ³		tlen techniczny	1540802-060
41.		zł/m ³		tlen techniczny sprężony	1540899-060
42.		zł/kg		taśma ostrzegawcza PCW	1562900-033
43.		zł/m ²		taśma z polichlorku winylu	1562999-050
44.		zł/szt		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	1570100-020
45.		zł/t		tluczeń kamienny	1600580-034
46.		zł/m ³		piasek	1601899-060
47.		zł/m ³		piasek do zapraw	1602003-060
48.		zł/m ³		pospółka - kruszywo nienormowane	1602199-060
49.		zł/kg		cement portlandzki 35 bez dodatków	1700301-033
50.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700301-034
51.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	1700399-034
52.		zł/kg		wapno suchogazzone	1720200-033
53.		zł/szt		cegła budowlana pełna	1800199-020
54.		zł/szt		płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	2221400-020
55.		zł/m ²		kostka brukowa 8 cm kolorowa	2222130-050
56.		zł/m		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	2223051-040
57.		zł/kg		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	2301501-033
58.		zł/kg		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	2301551-033
59.		zł/m ³		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	2370601-060
60.		zł/m ³		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	2370602-060
61.		zł/m ³		masa betonowa B-20	2370605-060
62.		zł/m ³		mieszanka betonowa	2370699-060
63.		zł/m ³		beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699-060
64.		zł/m ³		zaprawa cementowa M 7	2380823-060
65.		zł/m ³		zaprawa cementowa M-7	2380823-060

CENY MATERIAŁÓW

Lp.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp. . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO
66.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600619-060
67.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622-060
68.		zł/m ³		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600699-060
69.		zł/m ³		drewno na podkłady	2641805-060
70.		zł/m ³		woda	3930000-060
71.		zł/m ³		woda przemysłowa	3930000-060
72.		zł/m ³		woda z rurociągu	3930000-060
73.		zł/m ³		woda	3930099-060
74.		zł/m ³		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	3951300-060
75.		zł/m		rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 44.5x2.6 mm	5031347-040
76.		zł/m		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	5040999-040
77.		zł/m		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	5040999-040
78.		zł/m		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	5040999-040
79.		zł/m		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	5040999-040
80.		zł/m		rury stalowe	5040999-040
81.		zł/m		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	5062901-040
82.		zł/m		rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 25 mm	5062903-040
83.		zł/szt		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	5100401-020
84.		zł/szt		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	5100403-020
85.		zł/szt		kołnierze zaślepiające o śr.do 273 mm	5115599-020
86.		zł/szt		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	5119999-020
87.		zł/szt		kołnierze stalowe przyspawane okrągłe gładkie o śr.nom. 65-80 mm	5120499-020
88.		zł/szt		kołnierze stalowe z szyjką śr. 40 mm	5121405-020
89.		zł/szt		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	5122999-020
90.		zł/szt		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	5122999-020
91.		zł/szt		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm	5142999-020
92.		zł/szt		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	5142999-020
93.		zł/szt		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania DN65	5142999-020
94.		zł/szt		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	5330400-020
95.		zł/szt		kręgi betonowe wys.500 mm	5420000-020
96.		zł/szt		pokrywy nastudziennne żelbetowe	5470899-020
97.		zł/m		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	5601299-040
98.		zł/m		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	5603999-040
99.		zł/szt		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	5613999-020
100.		zł/szt		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	5629999-020
101.		zł/m		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	5630499-040
102.		zł/m		rura z polietylenu twardego	5632999-040
103.		zł/m		rura z polietylenu twardego 40 mm	5632999-040
104.		zł/szt		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	5644899-020
105.		zł/szt		kształtki PE-stal	5647999-020
106.		zł/szt		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	5700401-020
107.		zł/szt		zawór mieszający z siłownikiem o śr. nominalnej 50 mm z siłownikiem	5701999-020
108.		zł/szt		reduktor gazu II stopnia 20 mm	5720002-020
109.		zł/szt		reduktor I stopnia + ogranicznik przepływu	5720002-020
110.		zł/szt		zawór elektromagnetyczny gazowy o śr. 50 mm	5720099-020
111.		zł/szt		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	5721099-020
112.		zł/szt		klucze stalowe do kurków gazowych	5728000-020
113.		zł/szt		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	5730001-020
114.		zł/szt		zawory zwrotne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	5820299-020
115.		zł/szt		filtry siatkowe kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	5820299-020
116.		zł/szt		zawory zaporowe kołnierzowe stalowe śr. 40 mm	5820901-020
117.		zł/szt		zawór kulowy kołnierzowy 65 mm	5820903-020
118.		zł/szt		zawory zwrotne kołnierzowe śr. 40 mm	5821504-020
119.		zł/szt		zawór przelotowy	5834999-020
120.		zł/szt		zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	5836299-020
121.		zł/szt		kurki manometrowe gwintowane	5856999-020
122.		zł/szt		sprzęgło hydrauliczne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm z podstawą i izolacją	5881700-020
123.		zł/m		rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami	5972099-040
124.		zł/szt		termometry	6142999-020
125.		zł/szt		manometry	6143999-020
126.		zł/szt		lejki ściekowe	6153100-020
127.		zł/szt		rurki syfonowe	6154000-020

CENY MATERIAŁÓW

Lp.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp. . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO
128.		zł/m		rury preizolowane R-65/140	6200099-040
129.		zł/kpl		zakończenie izolacji E-140	6210099-090
130.		zł/kpl		pień gumowy P-140	6210099-090
131.		zł/dm ³		pienka izolacyjna	6214099-066
132.		zł/kpl		mufa NT-65/156	6220099-090
133.		zł/szt		kolana łukowe stalowe preizolowane K-65/90	6260099-020
134.		zł/szt		Licznik ciepła z przetwornikiem ultradźwiękowym SONO2500-10 o śr. nominalnej 40 mm	6305099-020
135.		zł/szt		klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	6311700-020
136.		zł/szt		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	6321699-020
137.		zł/kpl		konstrukcja wsporcza	6328699-090
138.		zł/szt		właz kanałowy żeliwny	6330199-020
139.		zł/szt		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	6341899-020
140.		zł/szt		szafka gazowa	6358200-020
141.		zł/m ²		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	6506699-050
142.		zł/m ²		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	6506899-050
143.		zł/szt		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	6581199-020
144.		zł/szt		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	6582299-020
145.		zł/szt		haki do rur śr. 10-32 mm	6600000-020
146.		zł/szt		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	6601999-020
147.		zł/szt		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	6601999-020
148.		zł/szt		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	6601999-020
149.		zł/szt		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	6601999-020
150.		zł/szt		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	6602099-020
151.		zł/szt		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	6602999-020
152.		zł/kg		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	6800299-033
153.		zł/kg		podkładki stalowe okrągłe zgrubne	6800799-033
154.		zł/kg		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	6801405-033
155.		zł/kg		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	6803399-033
156.		zł/kg		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami	6804399-033
157.		zł/szt		uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr.do 273 mm	6810099-020
158.		zł/szt		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 65-80 mm	6810202-020
159.		zł/szt		uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 50 mm	6810599-020
160.		zł/szt		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	6810999-020
161.		zł/kg		sznur konopny smołowany	6831801-033
162.		zł/m		otulina z nacięciem o śr. 18 mm/20 mm grub.	knz1534-040
163.		zł/szt		taśma klejąca dł. 30 m	knz1546-020
164.		zł/szt		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	knz1547-020
165.		zł/szt		klipsy	knz1548-020
166.		zł/m		otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	knz1560-040
167.		zł/m		otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	knz1564-040
168.		zł/m		otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 30 mm	knz1574-040
169.		zł/m		otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 30 mm	knz1578-040
170.		zł/szt		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	knz1587-020
171.		zł/kg		drut ocynkowany 0,7 mm	knz1589-033
172.		zł/szt		nity plastikowe	knz1590-020
173.		zł/m		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	knz1591-020
174.		zł/m		mankiet 25 mm o dł. 10 m	knz1593-040
175.		zł/m		mankiet 30 mm o dł. 10 m	knz1594-040
176.		zł/m		mankiet 40 mm o dł. 10 m	knz1595-040
177.		zł/m		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	knz1596-020
178.		zł/szt		osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	knz1597-020
179.		zł/szt		osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	knz1598-020

CENY SPRZĘTU

Lp.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/m-g		koparko-spycharka 0.15 m3	11111-148
2.		zł/m-g		koparka gasienicowa 0.25 m3	11161-148
3.		zł/m-g		koparka 0.25 m3	11161-148
4.		zł/m-g		koparka gasienicowa 0.60 m3	11163-148
5.		zł/m-g		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	11333-148
6.		zł/m-g		spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148
7.		zł/m-g		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612-148
8.		zł/m-g		zrywarka przyczepna 8 m2/h	11711-148
9.		zł/m-g		walec statyczny samojezdny	12100-148
10.		zł/m-g		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	12313-148
11.		zł/m-g		zagęszczarka wibracyjna	12500-148
12.		zł/m-g		ubijak spalinowy 200 kg	12612-148
13.		zł/m-g		pompa tłokowa spalinowa	14511-148
14.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148
15.		zł/m-g		żuraw samochodowy 4 t	31112-148
16.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31212-148
17.		zł/m-g		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	34312-148
18.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
19.		zł/m-g		ciągnik kołowy 37-50 KM	39116-148
20.		zł/m-g		ciągnik kołowy 75-85 KM	39121-148
21.		zł/m-g		samochód skrzyniowy	39500-148
22.		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t	39511-148
23.		zł/m-g		samochód dostawczy do 0.9 t	39511-148
24.		zł/m-g		samochód dostawczy	39511-148
25.		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148
26.		zł/m-g		środek transportu	39521-148
27.		zł/m-g		środek transportowy	39599-148
28.		zł/m-g		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	39611-148
29.		zł/m-g		przyczepa dłuźycowa	39651-148
30.		zł/m-g		samochód samowyladowczy 5 t	39811-148
31.		zł/m-g		środek transportowy	39999-148
32.		zł/m-g		betoniarka wolnospadowa elektryczna	43211-148
33.		zł/m-g		wibrator powierzchniowy	45100-148
34.		zł/m-g		prościarka do rur PE	71270-148
35.		zł/m-g		spawarka	72100-148
36.		zł/m-g		spawarka elektryczna wirująca 300 A	72211-148
37.		zł/m-g		piła do cięcia kostki	75200-148
38.		zł/m-g		przyczepa montażowa	77211-148
39.		zł/m-g		sprężarka	83100-148
40.		zł/m-g		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	83111-148
41.		zł/m-g		sprężarka przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	83111-148