

Inwestor:
Gmina Osiek
Osiek 85
87-340 Osiek

Jednostka projektowa:
Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski
ul. Ceglana 16
87-300 Brodnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa Inwestycji: Budowa budynku użyteczności publicznej - przedszkola wraz z oddziałem żłobka

Adres: dz. nr 310/3, 310/4, 309, 263/2, 263/6, 263/7, obręb 0008 Osiek, Osiek, gm. Osiek

Opis: Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do dz. nr 310/3 w miejscowości Osiek

Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka robót: Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie dla projektowanego budynku przedszkola z oddziałem żłobka w Osieku następujących elementów branży sanitarnej:

- montaż przyłącza wodociągowego,
- montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowano wykonać przyłącze wodociągowe główne o średnicy PE D110x6,6mm PN10 zakończone hydrantem nadziemnym p.poż. HP80 i wykonać odejście na zestaw wodomierza głównego rurą o średnicy PE D63x3,8mm PN10. Przyłącze zakończyć zestawem wodomierzowym w budynku, w pomieszczeniu pompy ciepła. Włączenia projektowanego przyłącza dokonać do istniejącej sieci wodociągowej o średnicy 110mm. Projektowane przyłącze wodociągowe przyjęto wykonać metodą wykopów otwartych oraz pod drogą asfaltową metodą przewiertu sterowanego. Rury należy układać na rzędnej osi przewodu min. 1,70m. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej przyjęto włączyć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez wbudowanie studni żelbetowej o średnicy 1000mm z włazem żeliwnym D400. Przyłącze kanalizacyjne należy wykonać z rur PVC 160x4,7mm oraz 200x5,9mm klasy SN8 LITE. Na trasie kanalizacji zamontować studnie inspekcyjne PP fi315 i fi400 z włazem żeliwnym D400. Przyłącze kanalizacyjne przyjęto wykonać metodą wykopów otwartych.

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

Data oprac.: 2023-05-31

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01W, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 2-19, KNR 2-19W, KNNR Wacetob 9, KNR 2-15W, KNR 2-15, KNR 2-16W

Waluta: PLN

Sporządził:
mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Przyłącze wodociągowe Ilość r-g: 402,8764					
2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Ilość r-g: 169,3134					
	Koszty bezpośrednie	PLN				
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)	PLN				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Przyłącze wodociągowe				
1	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00</i>	0,18	km		
2	KNR 2-01W 0211-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łozki 0,25 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00</i>	303,50	m3		
3	KNR 2-01W 0306-02-060	<i>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00</i>	2,00	m3		
4	KNR 2-01W 0314-02-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00</i>	607,00	m2		
5	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	84,50	m2		
6	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00</i>	127,00	m2		
7	KNR 2-01W 0222-01-060	<i>Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność = 1,00</i>	282,50	m3		
8	KNR 2-01W 0312-05-060	<i>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00</i>	2,00	m3		
9	KNR 2-01W 0228-02-060	<i>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00</i>	284,50	m3		
10	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00</i>	0,18	km		
11	KNR 2-18W 0803-03-020	<i>Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 110 mm - wpięcie do istniejącego wodociągu trójnikiem żeliwnym kołnierзовym 100x100x100mm krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
12	KNR 2-18W 0212-02-090	<i>Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierзовe z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach PVC i PE krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
13	KNR 2-18W 0114-03-020	<i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 100 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 2-18W 0109-04-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm krotność = 1,00	138,00	m		
15	KNR 2-18W 0306-06-040	Przewiert sterowany rurami PE100RC o średnicy nominalnej 160mm, PN10 krotność = 1,00	15,00	m		
16	KNR 2-18W 0110-0401-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym krotność = 1,00	22,00	złącze		
17	KNR 2-18W 0111-0401-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym krotność = 1,00	3,00	złącze		
18	KNR 2-18W 0110-0701-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym krotność = 1,00	1,00	złącze		
19	KNR 2-18W 0111-04-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek segmentowych krotność = 1,00	5,00	złącze		
20	KNR 2-18W 0802-02-020	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
21	KNR 2-18W 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność = 1,00	45,50	m		
22	KNR 2-15W 0103-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50 mm, w wykopie krotność = 1,00	6,00	m		
23	KNR 2-16W 0612-03-050	Izolacja taśmą plastyczną Denso rurociągów o średnicy zewnętrznej od 60-95 mm - 2x krotność = 2,00	1,10	m2		
24	KNR 2-19 0119-01-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 80 mm krotność = 1,00	1,00	m		
25	KNR 2-15 0408-05-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny grzybkowy o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	2,00	szt		
26	KNR 2-15W 0140-05-090	Wodomierz jednostrumieniowy zimnej wody dn40, Q=16m3/h, bez zaworów odcinających krotność = 1,00	1,00	kpl		
27	KNR 2-15 0112-0601-020	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA 291NF o średnicy nominalnej 50 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
28	KNR 2-18W 0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, H=2450mm krotność = 1,00	1,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
29	KNR 2-18W 0521-01-090	Obrzeża betonowe do hydrantów krotność = 1,00	1,00	kpl		
30	KNR 2-18W 0521-01-090	Obrzeża betonowe do zasuw krotność = 1,00	3,00	kpl		
31	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - pojedynczy krotność = 1,00	1,00	kpl		
32	KNR 2-19 0134-02-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - podwójny krotność = 1,00	2,00	kpl		
33	KNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną krotność = 1,00	168,50	m		
34	KNR 2-18 0609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe krotność = 1,00	0,40	m3		
35	KNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	2,00	m		
36	KNR 2-18W 0704-01-172	Wykonanie pomiaru wydajności hydrantu zewnętrznego /analogia/ krotność = 1,00	1,00	próba		
37	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność = 1,00	1,00	próba		
38	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm /płukanie 2 razy/ krotność = 2,00	0,18	200 m		
39	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,92	200 m		
		Razem:				
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
40	Wacetob KNR 201 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00	0,08	km		
41	KNR 2-01W 0211-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łazki 0,25 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00	96,00	m3		
42	KNR 2-01W 0306-02-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00	1,50	m3		

1	2	3	4	5	6	7
43	KNR 2-01W 0314-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00	144,00	m2		
44	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00	41,00	m2		
45	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00	61,50	m2		
46	KNR 2-18 0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - obsypka studni krotność = 1,00	12,50	m2		
47	KNR 2-01W 0312-05-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00	1,50	m3		
48	KNR 2-01W 0222-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność = 1,00	75,90	m3		
49	KNR 2-01W 0228-02-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00	82,10	m3		
50	Wacetob KNR 201 0113-08-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00	0,08	km		
51	KNR 2-18W 0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	23,10	m		
52	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00	56,90	m		
53	KNR 2-18W 0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk krotność = 1,00	3,00	szt		
54	KNR 2-18W 0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk krotność = 1,00	6,00	szt		
55	KNR 2-18W 0513-01-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową - włączenie do istniejącej sieci krotność = 1,00	1,00	szt		
56	KNR 2-18W 0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	-2,00	0,5 m		
57	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PE i pokrywą żeliwną krotność = 1,00	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
58	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kintą z PE i pokrywą żeliwną krotność = 1,00	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		572,1898		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igł.obrz.nasycone.gr.50-100 mm,kl.III	m3	0,8111		
2.	Bale igł.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m3	0,0200		
3.	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,2320		
4.	Beton zwykły B-10	m3	0,4700		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,4080		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,1800		
7.	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	0,6984		
8.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0200		
9.	Farba ftalowa nawierzchniowa,kremowa	dm3	0,1200		
10.	Farba olejno-żywiczna,szara	dm3	0,1200		
11.	Hydrant nadziemny fi 80 mm, H=2450mm	szt	1,0000		
12.	Kinety PE 315	szt	2,0000		
13.	Kinety PE 400	szt	1,0000		
14.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6,2000		
15.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	90,1200		
16.	Kolana stopowe kołn.k.867 do hydr. 80 mm	szt	1,0000		
17.	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	0,2000		
18.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,0300		
19.	Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	3,0000		
20.	Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC	szt	0,1000		
21.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 100mm	szt	1,0000		
22.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 100mm	szt	2,0000		
23.	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD o śr. 110mm	szt	3,0000		
24.	Kształtki PVC kanal.1-kielich.z uszczelką o śr. 160mm	szt	3,0000		
25.	Kształtki PVC kanal.1-kielich.z uszczelką o śr. 200mm	szt	6,0000		
26.	Kształtki segmentowe PE, PEHD o śr. 110mm	szt	5,0000		
27.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100mm	szt	2,0000		
28.	Łącznik żeliwny rurowo-kołnierzowy o śr. 100mm	szt	2,0000		
29.	Łączniki redukcyjne do wodomierzy dn40	szt	2,0000		
30.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm	szt	2,0400		
31.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane o śr. 50mm	szt	1,4400		
32.	Nasady, nawiertki żel. z zasuwą o śr. 110x2"	szt	1,0000		
33.	Nasuwiki przelotowe dwukielichowe PVC o śr. 110mm	szt	4,0000		
34.	Obrzeża betonowe do hydrantów	szt	1,0000		
35.	Obrzeża betonowe do zasuw	szt	3,0000		
36.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	1,0000		
37.	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	1,0000		
38.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	2,0800		

1	2	3	4	5	6
39.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,2028		
40.	Piasek zwykły	m3	18,7575		
41.	Podchloryn sodowy	kg	0,4600		
42.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1200 mm	szt	1,0000		
43.	Pokrywy żeliwne do studni inspek. o śr. 315mm	szt	2,0000		
44.	Pokrywy żeliwne do studni inspek. o śr. 400mm	szt	1,0000		
45.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,6000		
46.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	28,8530		
47.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	2,2300		
48.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	4,1200		
49.	Rura PE100RC o średnicy nominalnej 160mm, PN10	m	15,3000		
50.	Rura teleskopowa z tw.szt.do studni 315 mm	szt	2,0000		
51.	Rura teleskopowa z tw.szt.do studni 425 mm	szt	1,0000		
52.	Rury karbowane 315 mm	m	4,2000		
53.	Rury karbowane 425 mm	m	2,1000		
54.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x4,7mm	m	23,5620		
55.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	58,0380		
56.	Rury st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40)mm	m	2,7000		
57.	Rury stal.ze szwem.przewodowe gwint.ocynk. o śr. 50mm	m	6,1200		
58.	Rury stalowe przewodowe typ S 57,0/3,5mm	m	5,4000		
59.	Rury stalowe typ S, instal.czarne, śr. 80 mm	m	1,0200		
60.	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	1,5000		
61.	Rury z polietylenu PE o śr. 63mm, PN10	m	46,4100		
62.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. 110mm	m	140,7600		
63.	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	1,0000		
64.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	1,0000		
65.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0416		
66.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6000		
67.	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	1,5700		
68.	Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami	kg	7,4540		
69.	Tabliczki do znakowania wodociągów	szt	5,0000		
70.	Taśma "Denso" - plastyczna	m2	2,4200		
71.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągów z wkładką metal.	m	180,2950		
72.	Trójnik żel.ciśn. kołnierzowy o śr. 100x100x100mm	szt	1,0000		
73.	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,2000		
74.	Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 315 mm	szt	4,0000		
75.	Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 425 mm	szt	2,0000		
76.	Uszczelki gumowe do rur ciśn.kielich.PVC o śr. 100mm	szt	3,0000		
77.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000		
78.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 100mm	szt	4,2000		
79.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 80mm	szt	5,0000		
80.	Włazy kanałowe żel.ciężkie D okrągłe 600mm	szt	1,0000		
81.	Woda z rurociągu	m3	10,6444		
82.	Wodomierz jednostrumieniowy zimnej wody dn40, Q=16m3/h	szt	1,0000		
83.	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,0300		
84.	Zasuwy klin.owal.żel.kołn.1,0MPa fi 80 mm	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6
85.	Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr. 100mm	szt	1,0000		
86.	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,0960		
87.	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	0,1920		
88.	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA 291NF o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,0000		
89.	Zawór przelot.do wody zimnej grzybkowy fi 50 mm	szt	2,0000		
90.	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych	m3	0,3800		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	16,3600		
2.	Ciągnik siodł.z naczepą 16t(1)	m-g	4,4850		
3.	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	19,7752		
4.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	12,7500		
5.	Prościarka do rur PE	m-g	1,9338		
6.	Przyczepa dłużykowa 10,0 t	m-g	0,6000		
7.	Samochód dłużykowy	m-g	0,0300		
8.	Samochód dostawczy	m-g	0,0220		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,1700		
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1900		
11.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	2,5890		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,6600		
13.	Samochód skrzyniowy	m-g	5,5426		
14.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,4900		
15.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	1,2600		
16.	Spawarka	m-g	12,7500		
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	4,8384		
18.	Środek transportowy (1)	m-g	0,2094		
19.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0140		
20.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	40,4726		
21.	Wyciąg D/urob.ziemi,elek.0,18t	m-g	12,7500		
22.	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	15,1000		
23.	Zgrzew.elektroop.kszt.PE,PEHD	m-g	3,3600		
24.	Żuraw samochodowy	m-g	5,0784		
25.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,0800		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				