

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 77211400-6 Usługi wycinania drzew
 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Budowa: BUDOWA PARKU MIEJSKIEGO W SUCHEDNIOWIE - BUDOWA
 ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WYKONANIE
 NASADZEŃ WRAZ Z NAWADNIANIEM

Lokalizacja: Działka o nr ew. 6552/1, 3137/1, 6506/55, 6506/54 jed.ew. 261005_4
 Suchedniów, obr. ew. 261005_4.0001Suchedniów

Zamawiający: GMINA SUCHEDNIÓW, ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów

PRZEDMIAR

Strona 1

15-04-2022

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 OBSŁUGA GEODEZYJNA						
1	1	Kalk. własna		Obsługa geodezyjna - wytyczanie oraz inwentaryzacja budynku, elementów budowlanych, przyłączy	kmpł	1,000
2 WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW						
2	2	KNR	201-01-08-04-00	Mechaniczne karczowanie krzaków gęstych (żywoplotu)	HA	0,066
2	3	KNR	201-01-03-02-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 16-25 cm	szt	3,000
2	4	KNR	201-01-03-03-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm	szt	3,000
2	5	KNR	201-01-03-04-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 36-45 cm	szt	1,000
2	6	KNR	201-01-11-02-00	Oczyszczenie terenu z gałęzi, korzeni i wrzosu z wywozem	m ²	660,000
2	7	KNR	201-05-01-01-00	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m ³	20,000
2	8	KNR	201-01-10-01-00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	2,000
3 PRACE ROZBIÓRKOWE						
3	9	KNR	231-08-18-08-00	A: Demontaż elementów małej architektury	szt	55,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ławki		28		28,000
	2	Kosze		22		22,000
	3	Rzeźby		2		2,000
	4	Kosze na odpady zwierzęce		3		3,000
3	10	KNR	225-03-07-03-00	Rozbiórka barierki na słupkach stalowych	m ²	404,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			404*1		404,000
3	11	KNR	404-03-02-01-00	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów grub do 70 cm	m ³	19,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			120*0,3*0,3*0,8		8,640
	2			0,3*0,3*0,8*55		3,960
	3			0,3*0,3*0,8*100		7,200
3	12	KNR	404-11-02-01-00	A: Wywóz złomu z terenu rozbiórki	m ³	25,671
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Barjerka		404*0,9*0,06		21,816
	2	Mała arch.		3,8552		3,855
3	13	KNR	401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	19,800
3	14	KNR	401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km, krotność 10	m ³	19,800

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
4	DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY						
4	15	Kalk. własna		Dostawa i montaż ławki łukowej betonowo-drewnianej o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	3,000
4	16	Kalk. własna		Dostawa i montaż ławki z oparciem o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	35,000
4	17	Kalk. własna		Dostawa i montaż ławki bez oparcia o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	3,000
4	18	Kalk. własna		Dostawa i montaż kosza na śmieci o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	25,000
4	19	Kalk. własna		Dostawa i montaż kosza na odpady zwierzęce o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	7,000
4	20	Kalk. własna		Dostawa i montaż podajnika na ziarna o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	1,000
4	21	Kalk. własna		Dostawa i montaż leżaków o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	3,000
4	22	Kalk. własna		Dostawa i montaż tablic regulaminowych o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	4,000
4	23	Kalk. własna		Dostawa i montaż altany o parametrach równoważnych z dok. proj.		kmpl	2,000
4	24	Kalk. własna		Dostawa i montaż fontanny wraz z konsolą do sterownia i tabliczkami z kodem QR (7szt.) równoważnej z dok. proj.		kmpl	1,000
4	25	Kalk. własna		Dostawa i montaż bujaka delfin o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	1,000
4	26	Kalk. własna		Dostawa i montaż bujaka ryba o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	1,000
4	27	Kalk. własna		Dostawa i montaż bujaka wieloryb o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	1,000
4	28	Kalk. własna		Dostawa i montaż zjeżdżalni o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	1,000
4	29	Kalk. własna		Dostawa i montaż huśtawki podwójnej o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	1,000
4	30	Kalk. własna		Dostawa i montaż huśtawki bocienie gniazdo o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	1,000
4	31	Kalk. własna		Dostawa i montaż huśtawki wagowej o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	1,000
4	32	Kalk. własna		Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego o parametrach równoważnych z dok.proj.		szt	1,000
4	33	Kalk. własna		Dostawa i montaż zestawu statek o parametrach równoważnych z dok.proj.		szt	1,000
4	34	Kalk. własna		Dostawa i montaż trampoliny o parametach równoważnych z dok.proj.		szt	3,000
4	35	Kalk. własna		Dostawa i montaż stożka linowego o parametrach równoważnych z dok. proj.		szt	1,000
4	36	Kalk. własna		Dostawa i montaż postumentów na rzeźby o parametrach równoważnych z dok.proj.		szt	10,000
4	37	Kalk. własna		Dostawa i montaż ławostolów o parametrach równoważnych z dok.proj.		szt	8,000
4	38	Kalk. własna		Dostawa i montaż stołu do gry o parametrach równoważnych z dok.proj.		szt	2,000
4	39	KNR	222-06-03-03-00	Balustrady z poręczami przy promenadzie (wraz z dostawą i montażem) z wypełnieniem z 4szt rurki ze stali nierdzewnej śr. 25mm.		metr	122,000
4	40	KNR	210-10-01-02-00	A: Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia pali do 2-m, kategoria gruntu III - pale z drzewa dębowego długości od 1,5 do 2m		metr	77,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		16*2			32,000
		2		30*1,5			45,000
4	41	KNR	223-06-03-01-00	Pale pomostów dębowych o średnicy 15cm oraz 10cm. Słupy projektuje się z drewna dębowego klasy D50. Słupy drewniane powinny być dokładnie zaimpregnowane ciśnieniowo preparatami olejowymi do drewna.		m³	2,755
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,035325*16*3			1,696
		2		0,011775*30*3			1,060
4	42	KNR	223-06-03-04-00	Belki konstrukcyjne pomostu z drewna dębowego klasy D30, o przekroju 10x10cm, zaimpregnowane		m³	0,570
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(19*0,1*0,1)*3			0,570
4	43	CEN	W403-10-17-03-00	A:Mechaniczne wiercenie otworów ośr. do 20mm w drewnie		szt	250,000
4	44	CEN	W403-10-15-05-00	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg		szt	250,000

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	45	KNR 223-06-04-02-00	Wykonanie pokładów pomostów z deski dębowej gr.50 mm ryflowanej	m ²	33,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11*3		33,000
4	46	KNR 222-06-03-03-00	Balustrady z poręczami na pomoście (wraz z dostawą i montażem) z wypełnieniem z 4szt rurki ze stali nierdzewnej śr. 25mm.	metr	33,000
4	47	KNR 202-12-09-01-01	Balustrady z pochwytem ze stali nierdzewnej wraz z dostawą i montażem (wymiana balustrady istniejącej pomiędzy jazem a mostem)	metr	250,000
5 DOSTAWA I MONTAŻ TOALETY PUBLICZNEJ					
5.1 ROBOTY ZIEMNE					
5.1	48	CEN 201-03-01-01-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	3,549
5.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
5.2	49	CEN 202-11-01-07-00	Podkład z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	1,092
5.2	50	CEN 202-11-01-01-00	Podkład na gruncie z betonu żwirowego	m ³	0,248
5.2	51	CEN 202-06-16-01-00	Izolacja pozioma z 1-warstwy papy asfaltowej izolacyjnej na sucho	m ²	4,969
5.2	52	CEN 202-02-90-03-00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowlanych	T	0,052
5.2	53	CEN 202-02-05-01-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20	m ³	0,920
5.2	54	CEN 202-02-90-03-00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowlanych	T	0,052
5.2	55	CEN 202-06-02-09-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa	m ²	4,599
5.2	56	CEN 202-06-02-10-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa	m ²	4,599
5.2	57	CEN 231-04-06-07-00	Obramowania izolacji ze styropianu na płycie fundamentowej kostką betonową gr. 6 cm na klej.	m ²	0,986
5.2	58	CEN 202-06-03-09-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa	m ²	2,549
5.2	59	CEN 202-06-03-10-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa	m ²	2,549
5.2	60	CEN 202-06-09-03-00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa ze styropianu hydrofobowego gr. 5 cm na płycie fundamentowej.	m ²	3,567
5.2	61	CEN 202-06-09-10-00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki - izolacja ze styropianu hydrofobowego gr 4 cm na klej.	m ²	4,174
5.2	62	Kalk. własna	Dostawa i montaż wolnostojącej toalety publicznej	kmpl	1,000
6 BUDOWA PUMPRACKU					
6.1 Roboty pomiarowe					
6.1	63	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²	4664,150
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4664,15		4664,150
6.2 Roboty ziemne					
6.2	64	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, złożenie w pryzmy, składowanie na placu budowy do ponownego rozścielania.	m ²	640,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 640		640,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.2	65	KNR 2-21 0218-03	Zakup i dowóz pospółki do formowania nasypów pomniejszony o grunty zgromadzone przez Zamawiającego na terenie budowy	m ³	159,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 159,4		159,400
6.2	66	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	624,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 319,80+305		624,800
6.2	67	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	319,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 319,80		319,800
6.2	68	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	624,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 624,80		624,800
6.3	Nawierzchnia toru rowerowego dla młodzieży				
6.3	69	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	277,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 277		277,000
6.3	70	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	277,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 277		277,000
6.3	71	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	277,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 277		277,000
6.3	72	Kalkulacja własna	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31.5mm	m ³	35,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
6.3	73	Kalkulacja własna	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt	37,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 37		37,000
6.3	74	Kalkulacja własna	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań 2. Testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu 3. Próbné skoki i lądowania 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	m ³	305,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 305		305,000
6.3	75	Kalkulacja własna	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań 2. Testowanie przeszkód na średniej prędkości przejazdu 3. Próbné skoki i lądowania 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	m ³	305,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 305		305,000
6.3	76	Kalkulacja własna	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań 2. Testowanie przeszkód na średniej prędkości przejazdu 3. Próbné skoki i lądowania z wykonaniem zaplanowanych ewolucji 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	m ³	305,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 305		305,000
6.3	77	Kalkulacja własna	Ułożenie podbudowy mineralnej oraz zakup i ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m ²	277,000

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 277
							277,000
6.4				Roboty wykończeniowe			
6.4	78	KNR 2-21 0218-05		Rozścielenie ziemi ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		25,000
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 500*0,05
							25,000
6.4	79	Kalk. własna		Przygotowanie podłoża pod trawnik , zakup gotowej darni w rolkach oraz wykonanie trawników na skarpach z gotowej darni	m ²		500,000
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 500
							500,000
7				REMONT ISTNIEJĄCEGO PARAPETU			
7	80	CEN 201-03-01-01-00		Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³		2,800
7	81	KNR 2-02 0238-01		Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m ³		2,800
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 2,8
							2,800
7	82	KNR 202-02-39-05-00		Ściany oporowe żelbetowe o wys do 3 m i przekroju prostokątnym grub do 50 cm	m ³		4,300
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 4,3
							4,300
7	83	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	Mg		0,413
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 0,413
							0,413
7	84	KNR 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		43,700
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 43,7
							43,700
7	85	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		43,700
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 43,7
							43,700
7	86	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		6,500
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 6,5
							6,500
7	87	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		6,500
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 6,5
							6,500
7	88	KNR 2-01 0502-01		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II(wnęki ,luki wzdłuż murków oporowych .	m ³		18,700
			<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 18,7
							18,700
8				WYKONANIE NASADZEŃ I TRANWIKÓW			
8	89	KNR 221-02-07-02-00		Orka glebogryzarką w gruncie kategorii 3	HA		0,180
8	90	KNR 201-05-05-01-00		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m ²		1808,760
8	91	Kalk. własna		Odzielenie nasadzeń od trawnika taśmą ogrodniczą	metr		579,000
8	92	Kalk. własna		Rozłożenie agrowłókniny pod nasadzenia	m ²		1808,760
8	93	CEN 221-03-02-04-01		Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą	szt		2397,000
8	94	KNR 221-04-14-03-00		A: Obsadzenie kwietników bylinami - trawami ozdobnymi	szt		3000,000
8	95	KNR 221-04-13-03-00		A: Obsadzenie roślinami pnącymi	szt		10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	96	Kalk. własna	Rozłożenie warstwy gr.10cm kory	m ²	1808,760
8	97	CEN 221-04-06-04-00	Wykonanie łąk parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 3	HA	0,059
8	98	CEN 221-04-01-05-00	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 3	m ²	6000,000
8	99	CEN 221-04-03-04-00	A: Wykonanie trawników dywanowych na skarpie mechanicznie z nawożeniem w gruncie kategorii 3	HA	0,090
9	WYKONANIE NAWADNIANIA				
9	100	Kalk. własna	Linia kroplująca z kompensacją ciśnienia 2,3 l/h 33 cm	metr	3078,000
9	101	Kalk. własna	Linia kroplująca z kompensacją ciśnienia 2,3 l/h 33 cm typ 2	metr	3189,000
9	102	Kalk. własna	Sterownik	szt	1,000
9	103	Klak. własna	Moduł sterownika	szt	1,000
9	104	Klak. własna	Elektrozawór 1/2" 24V	szt	14,000
9	105	Kalk. własna	Czujnik deszczu	szt	1,000
9	106	Kalk. własna	Skrzynka elektrozaworów	szt	14,000
9	107	Klak. własna	Filtr dyskowy 1/2" (150 mesh, max 300 l/min)	szt	1,000
9	108	Klak. własna	Przelot 32x1 1/2"	szt	3,000
9	109	Klak. własna	Przelot 40x32mm	szt	11,000
9	110	Kalk. własna	Rura HDPE 40MM PN6	metr	550,000
9	111	KALK. własna	Rura LDPE 32mm PN6	metr	1280,000
9	112	Kalk. własna	Rura LDPE 16mm PN6	metr	80,000
9	113	Klak. własna	Przelot 40x1 1/2 GZmm	szt	14,000
9	114	Kalk. własna	Reduktor ciśnienia 0,45-7 m3/h	szt	14,000
9	115	Kalk. własna	Trójnik 40x32x40 mm	szt	9,000
9	116	Kalk. własna	Trójnik 40x40x40 mm	szt	15,000
9	117	Kalk. własna	Trójnik 32x32x32 mm	szt	18,000
9	118	Klak. własna	Trójnik 32x3/4"GZx32	szt	97,000
9	119	Klak. własna	Przelot 16x3/4"GW	szt	133,000
9	120	Klak. własna	Przewód sterujący 3-żyłowy YKY 3x1,5 (ziemny)	metr	1850,000
9	121	Klak. własna	Trójnik 16x16x16 mm	szt	200,000
9	122	Klak. własna	Kolano 16x16x16 mm	szt	200,000
9	123	Klak. własna	Złącze 16x16 mm	szt	200,000
9	124	Klak. własna	Korek 16mm	szt	200,000
9	125	Kalk. własna	Szpilka do linii 16 mm	szt	10000,000
9	126	Klak. własna	Nypel redukcyjny 1 1/2"	szt	14,000
9	127	Klak. własna	Przelot 40x1"GZ	szt	11,000
9	128	Kalk. własna	Przelot 32x1"GZ	szt	3,000