

Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji DARCO

ul. Mazurska 7, 85-710 Bydgoszcz

**PRZEDMIAR  
PRZYŁĄCZE C.O.**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy  
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Pawiej działki nr: 76/4; 388/5; 379/1; 372; 368/1; 368/2 obręb 74  
INWESTOR : Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz  
BRANŻA : PRZYŁĄCZE C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Szymon Pawlak  
DATA OPRACOWANIA : Bydgoszcz, 10 kwiecień 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Bydgoszcz, 10 kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

**inż. Szymon Pawlak**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacji w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, chłodniczych,  
wodociągów i kanalizacyjnych

Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Pawiej działki nr: 76/4; 388/5; 379/1; 372; 368/1; 368/2 obręb 74

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Pawiej działki nr: 76/4; 388/5; 379/1; 372; 368/1; 368/2 obręb 74</b>					
1		<b>Przłącze c.o. dn 2x40/110</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1.1 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.5*1.3*(0.77+2)*90*0.8	m <sup>3</sup>	129.64	
				RAZEM	129.64
2	KNR-W 2-01 d.1.1 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III 0.5*1.3*(0.77+2)*90*0.2	m <sup>3</sup>	32.41	
				RAZEM	32.41
3	KNR-W 2-18 d.1.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.77*90*0.1	m <sup>3</sup>	6.93	
				RAZEM	6.93
4	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.9*90*0.3-3.14*0.055*0.055*180	m <sup>3</sup>	22.59	
				RAZEM	22.59
5	KNR-W 2-01 d.1.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 129.64-(6.93+22.59+3.14*0.055*0.055*180+3.14*0.6*0.6*3)	m <sup>3</sup>	95.02	
				RAZEM	95.02
6	KNR-W 2-01 d.1.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 32.41	m <sup>3</sup>	32.41	
				RAZEM	32.41
7	KNR 2-25 d.1.1 0408-03	Płyty odciążające żelbetowe pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa 15*2	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
8	KNR-W 2-01 d.1.1 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 95.02+32.41	m <sup>3</sup>	127.43	
				RAZEM	127.43
9	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 6.93+22.59+3.14*0.055*0.055*180+3.14*0.6*0.6*3	m <sup>3</sup>	34.62	
				RAZEM	34.62
10	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR-W 2-18 d.1.1 0408-01	Rur dwudzielna PVC typ AROT o śr. zewn. 110 mm 4*3	m	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
15	KNR-W 2-20 d.1.2 0212-01	Kolano montażowe DN40/110 Złącze kolanowe FLEX termokurczliwe DN40/110 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-20 d.1.2 0212-01	Kolana preizolowane o śr. 40/110 mm, 90st Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 12+4	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
17	KNR-W 2-20 d.1.2 0212-01	Zawór odcinający preizolowany z alarmem DN40/110 z odwodnieniem Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 L=1,5m 2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Pawiej działki nr: 76/4; 388/5; 379/1; 372; 368/1; 368/2 obręb 74

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-20 d.1.2 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 1*2+1.5*2+6*22+3*2+1.5*2+2*2+4.5*2+3.5*2+12*2	m		
			m	190.00	
				RAZEM	190.00
19	KNR-W 2-20 d.1.2 0508-01	Złącze mufowe termokurczliwe dla rury 40/110	muf.		
		52	muf.	52.00	
				RAZEM	52.00
20	KNR-W 2-20 d.1.2 0503-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		52	złącz.	52.00	
				RAZEM	52.00
21	kal. ind. d.1.2	Badania radiograficzne dla rur dn 40	złącz		
		52	złącz	52.00	
				RAZEM	52.00
22	materiał d.1.2	Poduszka kompensacyjna o wym. 1000x200x40mm	szt		
		30	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
23	KNR-W 2-20 d.1.2 0508-01	Pierścień gumowy dla rury 40/110	muf.		
		2	muf.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-20 d.1.2 0508-01	Końcówka termokurczliwa 40/110	muf.		
		2	muf.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-20 d.1.2 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-20 d.1.2 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-20 d.1.2 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 90*2	m		
			m	180.00	
				RAZEM	180.00
29	KNR-W 2-20 d.1.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
30	KNR-W 2-20 d.1.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-20 d.1.2 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		-1	szt.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
<b>1.3</b>		<b>Rury teletechniczne</b>			
32	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-01	Rura(teletechniczna) z polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		90*2	m	180.00	
				RAZEM	180.00
33	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		40	złącz.	40.00	
				RAZEM	40.00
<b>1.4</b>		<b>Studzienki o śr. 1200mm z zaworem odcinającym</b>			
34	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-08	Podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.45*0.15*2	m <sup>3</sup>	0.52	
				RAZEM	0.52
35	KNR-W 2-02 d.1.4 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		1.2*0.6*0.15*2*1	m <sup>3</sup>	0.22	
				RAZEM	0.22

Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Pawiej działki nr: 76/4; 388/5; 379/1; 372; 368/1; 368/2 obręb 74

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm (Kręgi żelbetonowe śr. 1200-2szt+Pierścień odciążający PO-1860/1480 + Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1860/600+ Właz żeliwny typ D250 antywłamaniowy	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm (Kręgi żelbetonowe śr. 1200-3szt+Pierścień odciążający PO-1860/1480 + Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1860/600+ Właz żeliwny typ D250 antywłamaniowy	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.4	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
38' d.1.4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
38" d.1.4	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Węzeł w budynkach</b>			
39 d.1.5	KNR-W 2-20 0407-01	Zawory odcinające do wspawania o śr. 15 mm dla ciśnień 2,5 MPa,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.5	KNR-W 2-20 0407-03	Zawory odcinające do wspawania o śr. 40mm dla ciśnień 2,5 MPa,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.5	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.5	KNR-W 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.5	KNR-W 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1.5	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1*0.053+5*0.151	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.81	
				RAZEM	0.81
45 d.1.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.81	m <sup>2</sup>	0.81	
				RAZEM	0.81
46 d.1.5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.81	m <sup>2</sup>	0.81	
				RAZEM	0.81
47 d.1.5	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.81	m <sup>2</sup>	0.81	
				RAZEM	0.81
48 d.1.5	KNZ-15 25- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.5	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>1.6</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogi (kostka betonowa)</b>			
50 d.1.6	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm 75*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.00	
				RAZEM	225.00

Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Pawiej działki nr: 76/4; 388/5; 379/1; 372; 368/1; 368/2 obręb 74

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.6	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 225	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.00	
				RAZEM	225.00
52 d.1.6	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 225	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.00	
				RAZEM	225.00
53 d.1.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 225	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.00	
				RAZEM	225.00
54 d.1.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 225	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.00	
				RAZEM	225.00
55 d.1.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa frakcja do 2mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 225	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.00	
				RAZEM	225.00
56 d.1.6	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90% 225	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.00	
				RAZEM	225.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Pawiej działki nr: 76/4; 388/5; 379/1; 372; 368/1; 368/2 obręb 74

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Złącze mufowe termokurczliwe dla rury 40/110	szt	52.0000		52.0000			
2.	Zawór odcinający preizolowany z alarmem DN40/110 z odwodnieniem Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 L=1,5m	szt	4.0000		4.0000			
3.	Zawory odcinające do spawania o śr. 40mm dla ciśnień 2,5 MPa,	szt.	2.0000		2.0000			
4.	Zawory odcinające do spawania o śr. 15 mm dla ciśnień 2,5 MPa,	szt	2.0000		2.0000			
5.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.1596		0.1596			
6.	Właz żeliwny typ D250 antywłamaniowy	szt	2.0000		2.0000			
7.	uchwyty do rur	szt	1.7700		1.7700			
8.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	1.5600		1.5600			
9.	Taśma ostrzegawcza		180.0000		180.0000			
10.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.2280		0.2280			
11.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.6400		3.6400			
12.	stopnie włazowe żeliwne	szt	16.0000		16.0000			
13.	Rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm'	m	183.6000		183.6000			
14.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 40 mm	m	5.1500		5.1500			
15.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 15 mm	m	1.0400		1.0400			
16.	rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37	m	193.8000		193.8000			
17.	Rur dwudzielna PVC typ AROT o śr. zewn. 110 mm	m	12.2400		12.2400			
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	8.8000		8.8000			
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	16.1400		16.1400			
20.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0153		0.0153			
21.	Poszka przyłączeniowa złącze PP (UB)	szt	1.0000		1.0000			
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	8.4546		8.4546			
23.	Poduszka kompensacyjna	szt	30.0000		30.0000			
24.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt.	2.6000		2.6000			
25.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m <sup>2</sup>	29.2170		29.2170			
26.	Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1860/600	szt	2.0000		2.0000			
27.	Pierścień odciążający PO-1860/1480	szt	2.0000		2.0000			
28.	Pierścień gumowy dla rury 40/110	szt	2.0000		2.0000			
29.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.4560		0.4560			
30.	piasek frakcje 30-60mm	m <sup>3</sup>	87.1200		87.1200			
31.	piasek	m <sup>3</sup>	51.8270		51.8270			
32.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	5.0500		5.0500			
33.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 30 mm	m	1.0100		1.0100			
34.	nity plastikowe	szt	46.0000		46.0000			
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.6020		0.6020			
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1.8340		1.8340			
37.	manometry zwykłe techniczne'	szt	1.0000		1.0000			
38.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.4500		0.4500			
39.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym.'	szt	1.0000		1.0000			
40.	Kręgi żelbetonowe śr. 1200 mm	szt	5.0000		5.0000			
41.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.1300		0.1300			
42.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m <sup>2</sup>	1.0200		1.0200			
43.	koryto drewniane	szt	0.0800		0.0800			
44.	Końcówka termokurczliwa 40/110	szt	2.0000		2.0000			
45.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0.0500		0.0500			
46.	Kolano montażowe DN40/110 Złącze kolanowe FLEX termokurczliwe DN40/110	szt	2.0000		2.0000			
47.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	kpl	0.1800		0.1800			
48.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	0.7000		0.7000			
49.	Kolana preizolowane o śr. 40/110 mm, 90st Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37	szt	16.0000		16.0000			
50.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm <sup>3</sup>	0.0996		0.0996			
51.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm <sup>3</sup>	0.0915		0.0915			
52.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	32.0000		32.0000			
53.	drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1'	kg	0.0050		0.0050			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Pawiej działki nr: 76/4; 388/5; 379/1; 372; 368/1; 368/2 obręb 74

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	1.5600			1.5600		
55.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0350			0.0350		
56.	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0400			0.0400		
57.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0091			0.0091		
58.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0299			0.0299		
59.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	19.5975			19.5975		
60.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0291			0.0291		
61.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	26.4440			26.4440		
62.	betonowa kostka brukowa	m <sup>2</sup>	22.9500			22.9500		
63.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0964			0.0964		
64.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	1.0400			1.0400		
65.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: