

**PRZEDMIAR
PRZYŁĄCZE C.O.**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Kościeszki 11 działki nr: 48/1; 114 obręb 126
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, 3 marzec 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Bydgoszcz, 3 marzec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Kościeszki 11 działki nr: 48/1; 114 obręb 126					
1		Przłącze c.o. dn 2x40/110			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.5*0.9*(0.77+1.8)*8*0.8	m ³		
			m ³	7.40	
				RAZEM	7.40
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III 0.5*0.9*(0.77+1.8)*8*0.2	m ³		
			m ³	1.85	
				RAZEM	1.85
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.77*8*0.1	m ³		
			m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.9*8*0.3-3.14*0.055*0.055*16	m ³		
			m ³	2.01	
				RAZEM	2.01
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 7.4-(0.62+2.01+3.14*0.055*0.055*16+3.14*0.6*0.6*1)	m ³		
			m ³	3.49	
				RAZEM	3.49
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1.85	m ³		
			m ³	1.85	
				RAZEM	1.85
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 3.49+1.85	m ³		
			m ³	5.34	
				RAZEM	5.34
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0.62+2.01+3.14*0.055*0.055*16+3.14*0.6*0.6*1	m ³		
			m ³	3.91	
				RAZEM	3.91
1.2		Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNR-W 2-20 0212-01	Trójnik wznosny preizolowany z alarmem DN80DN40/DN80 Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 L=1,5m 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1.2	KNR-W 2-20 0212-01	Zawór odcinający preizolowany z alarmem 40/110 Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 2.5*2+4.5*2	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
12 d.1.2	KNR-W 2-20 0508-01	Złącze mufowe termokurczliwe dla rury 40/110 6	muf.		
			muf.	6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1.2	KNR-W 2-20 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 6	złącz.		
			złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1.2	kal. ind.	Badania radiograficzne dla rur dn 40 6	złącz		
			złącz	6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1.2	materiał	Poduszka kompensacyjna o wym. 1000x200x40mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.2	KNR-W 2-20 0508-01	Pierścień gumowy dla rury 40/110 4	muf.		
			muf.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-20	Końcówka termokurczliwa 40/110	muf.		
d.1.2	0508-01	4	muf.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
d.1.2	0522-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1.2	0523-01	1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.1.2	0523-02	1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1.2	0207-01	89.7	m	89.70	
				RAZEM	89.70
23	KNR-W 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
d.1.2	0208-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
d.1.2	0208-06	-1	szt.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
1.3		Rury teletechniczne			
25	KNR-W 2-18	Rura(teletechniczna) z polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.3	0109-01	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
26	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.3	0110-01	4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4		Studzienki o śr. 1200mm z zaworem odcinającym			
27	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.4	0513-08	1.2*1.45*0.15*1	m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
28	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.4	0101-06	1.2*0.6*0.15*2*1	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
29	KNR-W 2-18	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.		
d.1.4	0513-03	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-31	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.4	0105-05	(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
30'	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.4	0105-06	Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
30"	NNRNKB	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
d.1.4	231 0511-02	(3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
1.5		Węzeł w budynkach			
31	KNR-W 2-20	Zawory odcinające do wspawania o śr. 15 mm dla ciśnień 2,5 MPa,	szt.		
d.1.5	0407-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-20	Zawory odcinające do wspawania o śr. 40mm dla ciśnień 2,5 MPa,	szt.		
d.1.5	0407-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	KNR-W 2-20 0312-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 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
35 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
36 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 ²		
			m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
37 d.1.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.81	m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
38 d.1.5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.81	m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
39 d.1.5	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.81	m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
40 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
41 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
2		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
2.1		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej			
42 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa ścieralna - 3*3	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
43 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa ścieralna Krotność = 2	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
44 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa wiążąca (1,70*1860,00)+[18*(2,40*3,80)]+[3*(2,40*2,80)]	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
45 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa wiążąca- dodatkowo 1cm Krotność = 3	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
46 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
47 d.2.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 Krotność = 17	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
48 d.2.1	KNR 2-31 1101-01	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
49 d.2.1	KNR 2-31 1101-02	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi Krotność = 27	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm. Warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
51 d.2.1	KNR 2-31 0310-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm.- warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
52 d.2.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm.. Warstwa ścieralna -o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
53 d.2.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- Krotność = 2	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
54 d.2.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km + koszty składowania. Kategoria gruntu IV	m ³		
		9*0.32+9*0.11	m ³	3.87	
				RAZEM	3.87
55 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-dodatkowo 9km Krotność = 9	m ³		
		9*0.32+9*0.11	m ³	3.87	
				RAZEM	3.87
2.2		Rozbiórka i odbudowa chodników (kostka betonowa)			
56 d.2.2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		4.2*3	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
57 d.2.2	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		4.2*3	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
58 d.2.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4.2*3	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
59 d.2.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4.2*3	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
60 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4.2*3	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
61 d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		4.2*3	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
62 d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 90%	m ²		
		4.2*3	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Kościeszki 11
działki nr: 48/1; 114 obręb 126

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Złącze mufowe termokurczliwe dla rury 40/110	szt	6.0000		6.0000			
2.	Zawór odcinający preizolowany z alarmem 40/110 z odpowietrzeniem Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37	szt	2.0000		2.0000			
3.	Zawory odcinające do wspawania o śr. 40mm dla ciśn. 2,5 MPa,	szt.	2.0000		2.0000			
4.	Zawory odcinające do wspawania o śr. 15 mm dla ciśn. 2,5 MPa,	szt	2.0000		2.0000			
5.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0996		0.0996			
6.	Właz żeliwny typ D250 antywłamaniowy	szt	1.0000		1.0000			
7.	uchwyty do rur	szt	1.7700		1.7700			
8.	Trójnik wznoszący preizolowany z alarmem DN80/DN40/DN80 Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37 L=1,5m	szt	2.0000		2.0000			
9.	tluczeń kamienny niesortowany	t	5.0767		5.0767			
10.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1800		0.1800			
11.	Taśma ostrzegawcza		20.0000		20.0000			
12.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.2280		0.2280			
13.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000			
14.	smoła drogowa stabilizowana	kg	18.9000		18.9000			
15.	Rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm'	m	16.3200		16.3200			
16.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 40 mm	m	5.1500		5.1500			
17.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 15 mm	m	1.0400		1.0400			
18.	rur preizolowanych o średnicy 40/110 mm Stal czarna ze szwem gat. Stali R-37	m	14.2800		14.2800			
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	4.4000		4.4000			
20.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700		8.0700			
21.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0153		0.0153			
22.	Poszka przyłączeniowa złącze PP (UB)	szt	1.0000		1.0000			
23.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.7384		2.7384			
24.	Poduszka kompensacyjna	szt	1.0000		1.0000			
25.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt.	2.6000		2.6000			
26.	Płyta pokrywowa żelbetowa PP-1860/600	szt	1.0000		1.0000			
27.	Pierścień odciążający PO-1860/1480	szt	1.0000		1.0000			
28.	Pierścień gumowy dla rury 40/110	szt	4.0000		4.0000			
29.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.6866		1.6866			
30.	piasek	m ³	3.9238		3.9238			
31.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	5.0500		5.0500			
32.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 30 mm	m	1.0100		1.0100			
33.	nity plastikowe	szt	46.0000		46.0000			
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3010		0.3010			
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9170		0.9170			
36.	Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-22mm	t	1.3437		1.3437			
37.	Miesz.asfaltobetonowa o uziarnieniu 0-11mm	t	1.1475		1.1475			
38.	miat kamienny	t	0.1350		0.1350			
39.	manometry zwykłe techniczne'	szt	1.0000		1.0000			
40.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.4500		0.4500			
41.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym,'	szt	1.0000		1.0000			
42.	Kręgi żelbetonowe śr. 1200 mm	szt	2.0000		2.0000			
43.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0063		0.0063			
44.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	0.5100		0.5100			
45.	Końcówka termokurczliwa 40/110	szt	4.0000		4.0000			
46.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	kpl	0.1800		0.1800			
47.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	0.7000		0.7000			
48.	kliniec kamienny	t	0.8550		0.8550			
49.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	0.0996		0.0996			
50.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminowa	dm ³	0.0915		0.0915			
51.	drut stalowy do spawania miedziowy SPG-1'	kg	0.0050		0.0050			
52.	drut stalowy do spawania miedziowy SPG-1	kg	0.1800		0.1800			
53.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0350		0.0350			
54.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0046		0.0046			
55.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0150		0.0150			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa przyłącza ciepłowniczego wraz z kanalizacją teletechniczną do budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Bydgoszczy przy ul. Kościeszki 11
działki nr: 48/1; 114 obręb 126

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3667		0.3667			
57.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0146		0.0146			
58.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	26.4440		26.4440			
59.	betonowa kostka brukowa	m ²	1.2852		1.2852			
60.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0964		0.0964			
61.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.1200		0.1200			
62.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: