
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w ulicy Tysiąclecia wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : 42 - 140 Panki, ul. Tysiąclecia
INWESTOR : Gmina Panki
ADRES INWESTORA : 42 -140 Panki, ul. Tysiąclecia 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : 2013-02-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-02-25

Data zatwierdzenia

Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wodociąg	1	67
1.1	Roboty ziemne	1	14
1.2	Roboty montażowe	15	67
1.2.1	Wodociąg metoda wykopowa	15	27
1.2.2	Węzły A i B włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	28	33
1.2.3	Węzeł 1	34	37
1.2.4	Węzły hydranty	38	41
1.2.5	Przyłącza	42	67
2	Roboty drogowe	68	81

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Wodociąg			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	ST	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.565	km km	 0.565	
					RAZEM	0.565
2	KNNR 1 d.1. 0307-01 1	ST	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przekopy kontrolne 5.0	m ³ m ³	 5.000	
					RAZEM	5.000
3	KNNR 1 d.1. 0209-04 1	ST	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - 90 % [(564.40-30.0)*1.7*0.9]*90%	m ³ m ³	 735.869	
					RAZEM	735.869
4	KNNR 2-01 d.1. 0317-0201 1	ST	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10 % ręcznie [(564.40-30.0)*1.7*0.9]*10%	m ³ m ³	 81.763	
					RAZEM	81.763
5	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	ST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (564.40-30.0)*1.7*2	m ² m ²	 1816.960	
					RAZEM	1816.960
6	KNNR-W 2- d.1. 18 0901-01 1	ST	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
7	KNNR 5-10 d.1. 0303-01 1 analogia	ST	Układanie rur ochronnych AROT (lub równoważnych) o średnicy do 80 mm w wykopie 3.0*7	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
8	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	ST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 534.40*0.9*0.1	m ³ m ³	 48.096	
					RAZEM	48.096
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	ST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa (534.40*0.9*0.3)-(3.14*0.09*0.09*596)	m ³ m ³	 129.129	
					RAZEM	129.129
10	KNNR-W 2- d.1. 18 0901-06 1	ST	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
11	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	ST	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 817.738-48.096-129.129	m ³ m ³	 640.513	
					RAZEM	640.513
12	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	ST	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 640.513	m ³ m ³	 640.513	
					RAZEM	640.513
13	KNNR 1 d.1. 0202-04 1	ST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 90% prac mechanicznie 48.096+129.129	m ³ m ³	 177.225	
					RAZEM	177.225
14	KNNR 1 d.1. 0208-01 1	ST	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - odwóz nadmiary na wysypisko Krotność = 6 48.096+129.129	m ³ m ³	 177.225	
					RAZEM	177.225

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2			Roboty montażowe			
1.2.1			Wodociąg metoda wykopowa			
15 d.1. 2.1	KNNR 4 1009-08	ST	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - rura PE fi 180/6.4 mm	m		
			564.40-30	m	534.400	
					RAZEM	534.400
16 d.1. 2.1	KNNR 4 1012-03	ST	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm - załamania kolana 18	szt		
				szt	18.000	
					RAZEM	18.000
17 d.1. 2.1	KNNR 4 1010-08	ST	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
			45+1	złącz.	46.000	
					RAZEM	46.000
18 d.1. 2.1	kalk. własna	ST	Przewiert sterowany rurą PE - RC 180/6.4 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
19 d.1. 2.1	KNNR 4 1606-03 analogia	ST	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 1800 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
20 d.1. 2.1	KNNR 4 1612-02 analogia	ST	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	odc.20 0m		
			3	odc.20 0m	3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.1. 2.1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	ST	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa wodociągu	m		
			596.0	m	596.000	
					RAZEM	596.000
22 d.1. 2.1	KNNR 2-19 0134-03 analogia	ST	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - (hydranty - 4 szt. przyłącza - 18 szt.)	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
23 d.1. 2.1	KNNR 4 1611-02 analogia	ST	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	odc.20 0m		
			3	odc.20 0m	3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.1. 2.1	KNNR 4 1113-05	ST	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki tymczasowe	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1. 2.1	kalk. własna	ST	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1. 2.1	kalk. własna	ST	Zajęcia pasa drogowego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1. 2.1	kalk. własna	ST	Badania wody	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2			Węzły A i B włączenie do istniejącej sieci wodociągowej			
28 d.1. 2.2	KNNR 4 1014-04	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/150	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1. 2.2	KNNR 4 1014-04	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - połączenie PE/stal ze stałym kołnierzem	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.1. 2.2	KNNR 4 1113-05	ST	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.1. 2.2	KNR-W 2- 18 0307-02 analogia	ST	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura 300 mm	m		
			2*6.0	m	12.000	
					RAZEM	12.000
32 d.1. 2.2	KNR 2-18 0412-01	ST	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych na płozach ślizgowych - M bez kosztu rur	m		
			12.0	m	12.000	
					RAZEM	12.000
33 d.1. 2.2	KNNR 4 1430-03	ST	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			0.7	m ³	0.700	
					RAZEM	0.700
1.2. 3			Węzeł 1			
34 d.1. 2.3	KNNR 4 1014-04	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/100	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1. 2.3	KNNR 4 1014-04	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - połączenie PE/stal ze stałym kołnierzem	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.1. 2.3	KNNR 4 1113-03	ST	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1. 2.3	KNNR 4 1430-03	ST	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
1.2. 4			Węzły hydranty			
38 d.1. 2.4	KNNR 4 1014-04	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/80	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.1. 2.4	KNNR 4 1014-04	ST	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - połączenie PE/stal ze stałym kołnierzem	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
40 d.1. 2.4	KNNR 4 1119-01	ST	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.1. 1430-03 2.4	ST	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - bloki oporowe i podporowe	m ³		
			0.7	m ³	0.700	
					RAZEM	0.700
1.2.			Przyłącza			
5						
42	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.5	ST	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.174	km	0.174	
					RAZEM	0.174
43	KNNR 1 d.1. 0307-01 2.5	ST	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przekopy kontrolne	m ³		
			3.0	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
44	KNNR 1 d.1. 0209-04 2.5	ST	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - 90 %	m ³		
			(154.0+20.0)*0.9*1.6*90%	m ³	225.504	
					RAZEM	225.504
45	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 2.5	ST	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10 % ręcznie	m ³		
			(154.0+20.0)*0.9*1.6*10%	m ³	25.056	
					RAZEM	25.056
46	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.5	ST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			(154.0+20.0)*1.6*2	m ²	556.800	
					RAZEM	556.800
47	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.5	ST	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - 90 % mechanicznie	m ³		
			225.504	m ³	225.504	
					RAZEM	225.504
48	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.5	ST	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			25.056	m ³	25.056	
					RAZEM	25.056
49	KNNR 1 d.1. 0408-02 2.5	ST	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
			225.504+25.056	m ³	250.560	
					RAZEM	250.560
50	KNNR 4 d.1. 1702-03 2.5	ST	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm do materiałów dodać skrzynki do zasów 1 szt. na podłączenie - nawiertka z zasuwą 150/40 mm	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
51	KNNR 4 d.1. 1708-01 2.5	ST	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - rury fi 40/3.7 PE SDR 11	m		
			154.0	m	154.000	
					RAZEM	154.000
52	KNNR 4 d.1. 1708-01 2.5	ST	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - rury fi 63/5.4 PE	m		
			20.0	m	20.000	
					RAZEM	20.000
53	KNR-W 2- d.1. 18 0306-02 2.5	ST	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura fi 80 mm	m		
			11*15.0	m	165.000	
					RAZEM	165.000
54	KNR 2-18 d.1. 0412-01 2.5	ST	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych na płozach ślizgowych - należy doliczyć koszt rury fi 40/3.7 PE SDR 11	m		
			165.0	m	165.000	
					RAZEM	165.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.5 analogia	ST	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa wodociągu 154.0+20.0	m m	 174.000	 RAZEM 174.000
56	KNR 2-15 d.1. 0103-03 2.5	ST	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 44.0	m m	 44.000	 RAZEM 44.000
57	KNR 2-15 d.1. 0103-06 2.5	ST	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 6.0	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
58	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.5	ST	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawór odcinający 22*2	szt. szt.	 44.000	 RAZEM 44.000
59	KNR 2-15 d.1. 0112-06 2.5	ST	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm- zawór odcinający 2*2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
60	KNR 2-15 d.1. 0118-01 2.5	ST	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm 22	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
61	KNR 2-15 d.1. 0118-02 2.5	ST	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
62	KNR 2-15 d.1. 0112-02 2.5 analogia	ST	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór antyskażeniowy EA 22	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
63	KNR 2-15 d.1. 0112-06 2.5	ST	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór antyskażeniowy EA 251 fi 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
64	KNR 4-01 d.1. 0333-11 2.5	ST	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany 22+2	szt. szt.	 24.000	 RAZEM 24.000
65	KNR 4-01 d.1. 0208-01 2.5	ST	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - posadzki 24	szt. szt.	 24.000	 RAZEM 24.000
66	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2.5	ST	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 24+24	szt. szt.	 48.000	 RAZEM 48.000
67	KNR 4-02 d.1. 0111-02 2.5	ST	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm - włączenie się w istniejącą instalację 24	szt. szt.	 24.000	 RAZEM 24.000
2			Roboty drogowe			
68	KNR 2-31 d.2 0801-01	ST	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 30*1.2	m ² m ²	 36.000	 RAZEM 36.000
69	KNR 2-31 d.2 0806-04 analogia	ST	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa do odzysku	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30*1.2+(13*1.2)	m ²	51.600	
					RAZEM	51.600
70	KNR 2-01 d.2 0125-02	ST	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - humus do odzysku [(534.4+174)-(30+30+13.0)]*1.2	m ² m ²	762.480	
					RAZEM	762.480
71	KNR 2-21 d.2 0218-01	ST	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 762.480	m ³ m ³	762.480	
					RAZEM	762.480
72	KNR 2-21 d.2 0401-04	ST	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 762.480	m ² m ²	762.480	
					RAZEM	762.480
73	KNR 6 d.2 0103-01	ST	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pobocza i nawierzchnie pod kostkę brukową i podłoża betonowe (320*1.2)+(30*1.2)+(30+13)*1.2	m ² m ²	471.600	
					RAZEM	471.600
74	KNR 2-31 d.2 1402-02	ST	Ręczne plantowanie poboczny 320.0*1.2	m ² m ²	384.000	
					RAZEM	384.000
75	KNR 2-31 d.2 0101-07	ST	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm (30+30+12)*1.2	m ² m ²	86.400	
					RAZEM	86.400
76	KNR 2-31 d.2 0107-01	ST	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (30+30+13.0)*1.2*0.1	m ³ m ³	8.760	
					RAZEM	8.760
77	KNR 2-31 d.2 0511-02	ST	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa z odzysku (30*1.2)+(13.0*1.2)	m ² m ²	51.600	
					RAZEM	51.600
78	KNR 2-31 d.2 0109-01	ST	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 30.0	m ² m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
79	d.2 kalk. własna	ST	Naprawa uszkodzeń ogrodzeń posesji podczas prac 10	kpl kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
80	KNR 2-31 d.2 0807-01	ST	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 40*1.2	m ² m ²	48.000	
					RAZEM	48.000
81	KNR 2-31 d.2 0506-01	ST	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z odzysku 40*1.2	m ² m ²	48.000	
					RAZEM	48.000