

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	Robory przygotowawcze			
1	KNNR	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm (do ponownego użycia po zakończeniu prac)	m ²		
d.1	N001-0113-010	(16.4*1.3)+(6.5*1.2)+(54.4*1.0)	m ²	83.520	
				RAZEM	83.520
2		Wymagające uzyskania pozwolenia			
2.1		Usunięcie drzew w których wymagane jest uzyskania pozwolenia			
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.2.	0101-05	1.00	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
3		Nie wymagające uzyskania zezwolenia			
3.1		Usunięcie drzew nie wymagających uzyskania pozwolenia			
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.3.	0101-05	1.00	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
4	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0806-08	35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.4	0806-02	10.0	m	10.00	
	z.o.2.7. 9902-01			RAZEM	10.00
6	NNRNKB	Rozebranie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² - współczynnik do R i S = 0,6	m ²		
d.4	231 0511-02	(6.6*1.6)+(43.7*1.5)+(7.6*1.0)+(2.7*1.0)	m ²	86.41	
	analogia			RAZEM	86.41
7	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.4	0805-06	19.60*1.0	m ²	19.60	
				RAZEM	19.60
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.4	0801-08	(57.3*1.6)+(61.4*1.5)	m ²	183.78	
	z.o.2.7. 9902-01			RAZEM	183.78
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.4	0801-06	183.78+6.60	m ²	190.38	
	z.o.2.7. 9902-01			RAZEM	190.38
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- płyta drogowa	m ²		
d.4	0805-02	(25.0*1.6)+(8.8*1.5)+(2.5*1.0)	m ²	55.70	
	z.o.2.7. 9902-01			RAZEM	55.70
11	KNR 404-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą	m ³		
d.4	1103-01	(57.3*1.6*0.15)+(61.4*1.5*0.15)	m ³	27.567	
				RAZEM	27.567
12	KNNR	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV - analogia wywóz gruzu wraz z opłatą utylizacyjną do 17 km	m ³		
d.4	N001-0208-01010	Krotność = 17 27.557	m ³	27.557	
				RAZEM	27.557
5	45231100-6	Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR d.5 N001-0210-03010	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV (97.30*1.4*1.0)+(120.4*1.3*0.8)+(7.6*0.9*0.80)+(60.9*0.9*0.9)+(18.3*0.9*0.7)	m ³ m ³	327.766	
				RAZEM	327.766
14	KNNR d.5 N001-0307-020	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV (97.30*1.4*0.30)+(120.4*1.3*0.30)+(7.6*0.9*0.30)+(60.9*0.9*0.30)+(18.3*0.9*0.30)	m ³ m ³	111.258	
				RAZEM	111.258
15	KNNR-W 2- d.5 18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (podsypka, obsypka) 27.21+115.62	m ³ m ³	142.83	
				RAZEM	142.83
16	KNNR d.5 N001-0318-010	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III (327.766+111.258)-142.83	m ³ m ³	296.194	
				RAZEM	296.194
17	KNNR 1 d.5 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 296.149	m ³ m ³	296.15	
				RAZEM	296.15
18	KNNR d.5 N001-0202-050	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II - analogia wywóz nadmiaru ziemi z odkładu po obsybcie rurociągu piaskiem 142.83	m ³ m ³	142.830	
				RAZEM	142.830
19	KNNR d.5 N001-0208-010	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunť I-IV - wywóz do 17 km. Krotność = 17 142.83	m ³ m ³	142.830	
				RAZEM	142.830
6	45110000-1	Roboty demontażowe komór i starej sieci kanałowej			
20	d.6 kalk. własna	1. Demontaż sieci kanałowej wraz z kanałem betonowym 32,50m 2. Demontaż sieci kanałowej wraz z izolacją podporami 32,50m 3. Zamurowania ścian oraz niezbędna izolacja przejść rurociągów przez ściany i kanały 4. Utylizacja materiałów z rozbiórki 5. Całkowity demontaż komór szt -2 2,5*2,5*4,2 2,5*2,2*1,5 6. Zasypanie i zagęszczenie komór piaskiem 32,076+ 11,016= 43,092m ³ 7. Wywiezienie gruzu na skład odpadów do ponownego zagospodarowania 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 1 d.6 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - Zasypanie przestrzeni po rozbiórce komór - przyjęto 30,62 m ³ na komorę 32.076+11.016	m ³ m ³	43.09	
				RAZEM	43.09
22	d.6 kalk. własna	Piasek do zasypania komór i zamulenia kanałów 32.076+11.016	m ³ m ³	43.09	
				RAZEM	43.09
23	d.6 kalk. własna	Badanie współczynnika zagęszczenia gruntu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7		Rurociągi preizolowane			
24	KNNR 4 d.7 2302-01	Montaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm)- Rura preizol.czarna z/a fi 219,1/315mm (1.0+6.2+8.0+4.6+2.5+12.0+12.0+12.0+8.4+6.1+10.0+4.8)*2	m m	175.20	
				RAZEM	175.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4 d.7 2304-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 25.0*2	złącz.		
			złącz.	50.00	
				RAZEM	50.00
26	KNNR 4 d.7 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm)- Rura preizol.czarna z/a fi 114,3/200mm (7.2+12.0+12.0+12.0+12.0+7.1+12.0+12.0+3.6+1.4+11.8+0.7+4.0)*2	m		
			m	215.60	
				RAZEM	215.60
27	KNNR 4 d.7 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 22.0*2	złącz.		
			złącz.	44.00	
				RAZEM	44.00
28	KNNR 4 d.7 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)- Rura preizol.czarna z/a fi 42,4/110mm 7.60*2	m		
			m	15.20	
				RAZEM	15.20
29	KNNR 4 d.7 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 3.0*2	złącz.		
			złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 4 d.7 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) (2.7+8.9+1.5)+ (3.5+2.2+3.5+12+4.9+4+7.10+0.5+7.8+3.5)*2	m		
			m	111.10	
				RAZEM	111.10
31	KNNR 4 d.7 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie (9.0+22)*2	złącz.		
			złącz.	62.00	
				RAZEM	62.00
32	KNNR 4 d.7 2308-01 analogia + kalk. własna	Montaż muf o śr.rury osłonowej 315 mm - Mufa prosta elektrogrzewana z korkiem zgrzewanym (wtapianym) lub termokurczliwa usieciowiana radialnie dla rurociągu o śr. zewn. 219,1 mm 46.0	muf.		
			muf.	46.00	
				RAZEM	46.00
33	KNNR 4 d.7 2306-03 analogia + kalk. własna	Montaż muf o śr.rury osłonowej 250 mm - Mufa prosta elektrogrzewana z korkiem zgrzewanym (wtapianym) lub termokurczliwa usieciowiana radialnie dla rurociągu o śr. zewn. 168,3/219,1 mm 2.0	muf.		
			muf.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.7 2306-01 analogia + kalk. własna	Montaż muf o śr.rury osłonowej 200 mm -Mufa prosta elektrogrzewana z korkiem zgrzewanym (wtapianym) lub termokurczliwa usieciowiana radialnie dla rurociągu o śr. zewn. 114,3/200 mm 40.0	muf.		
			muf.	40.00	
				RAZEM	40.00
35	KNNR 4 d.7 2305-02 analogia + kalk. własna	Montaż muf o śr.rury osłonowej 110 mm - Mufa elektrogrzewana z korkiem zgrzewanym (wtapianym) lub termokurczliwa usieciowiana radialnie dla rurociągu śr.zewn.rury stalowej 48,3/110 mm 6.0+14.0+38	muf.		
			muf.	58.00	
				RAZEM	58.00
36	KNR 0-10 d.7 0219-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm- Kolano prefabrykowane 219,1/315- 2,5D 90st. L=1,0m 12.0	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNR 0-10 d.7 0221-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 114.3/200 grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm- Kolano prefabrykowane 114,3/200 - 2,5D 90st. L=1,0m 14.0	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
38	KNR 0-10 d.7 0221-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolano łukowe o śr. 33,7/90 grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm- Kolano prefabrykowane 33,7/90 2,5D 90st. L= 1,0m 6.0+14.0	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.7	KNR 0-10 0222-05 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - o śr. 219.1/114,3, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm- Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 219,1-114,3 L=1,5m; A=0,9m 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.7	KNR 0-10 0222-05 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - o śr. 219.1/42,4, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm- Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 219,1/315-42,4/110 L=1,5m; A=0,8m 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.7	KNR 0-10 0222-05 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - o śr. 219.1/33, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm- Odgałęzienie prefabrykowane prostopadłe 219,1- 33,7 L=1,5m; A=0,8m 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.7	KNNR 4 0522-09	Zawory zaporowe stalowe kołnierzowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 100 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.7	KNNR 4 0522-04	Zawory zaporowe stalowe kołnierzowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 32 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.7	KNNR 4 0522-03	Zawory zaporowe stalowe kołnierzowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 25 mm 2.0+2.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.7	KNR 7-09 2501-05	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.7	KNR 7-09 2501-02	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.7	KNR 0-10 0222-05 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - o śr. 219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm- 219,1/315 Zawór odcinający preizolowany; L=1,5m 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.7	KNR 0-10 0221-11 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - o śr. 114.3/200 grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm- 114,3/200 Zawór odcinający prefabrykowany odpow.; L=1,5m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.7	KNR 0-10 0221-01 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - o śr. 42.4/110 grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm- 42,4/110 Zawór odcinający prefabrykowany ; L=1,5m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.7	KNR 0-10 0221-01 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - o śr. 33.7/90 grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm- 33,7/90 Zawór odcinający prefabrykowany ; L=1,5m 2.0+2.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.7	KNR 0-10 0222-01 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 139.7/225 - 219,1-168,3 Redukcja prefabrykowana; L=1,1m 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.7	KNR 0-10 0221-01 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - śr. 42.4/110 grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm- 42,4/110 Rura wejściowa 1,5x1,5m 2.0	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
53	KNR 0-10 d.7 0221-01 analogia + kalk. własna	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - śr. 33,7/90 grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm- 33,7/90 Rura wejściowa 1,5x1,5m 2.0+2.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR d.7 N004-2321-010	Montaż instalacji alarmowej na mufach 2.0+46.0+38.0+6.0+14.0+38.0	pod- łącz. pod- łącz.	 144.000	
				RAZEM	144.000
55	KNNR 4 d.7 2321-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu 6	połącz . połącz .	 6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNNR d.7 N004-2323-010	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy 150.0	pomiar pomiar	 150.000	
				RAZEM	150.000
57	KNNR d.7 N004-2323-020	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny 2.00	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 219- d.7 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą pcv 106.0+124.0+8.0+18.0+61.0*2	m m	 378.000	
				RAZEM	378.000
59	Materiał d.7	Pozostałe materiały potrzebne do wykonania sieci ciepłej 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.7 20 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy 200-600 mm 378.0	m m	 378.00	
				RAZEM	378.00
61	KNNR 4 d.7 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm (378*2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 3.78	
				RAZEM	3.78
8		Studnie			
62	KNR 2-28 d.8 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 2.0+2.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR 2-28 d.8 0407-01 analogia + kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - Rura teleskopowa fi 315 mm; H=400mm+ wąż kwadratowy kl. D 400, przykręcany, z rurą teleskopową fi 315 mm 2.0+2.0+2.0	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
64	KNNR 4 d.8 0142-05	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów o wymiarach 100 x 100 mm+ przedłużka trzpienia do zaworów preizolowanych 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
9		Wcinka na gorąco			
65	kalkulacja d.9 własna analogia + kalk. własna	Wykonanie wcinki na gorąco-zawory DN -25 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10	45231100-6	Rury osłonowe			
66	KNR 2-19 d.10 0119-07 analogia + kalk. własna	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm 7.0*2	m m	 14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	d.10 wycena indywidualna	Rury ochronne w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci ciepłowniczej z istniejącymi kablami energetycznymi, teletechnicznymi wykonać według PT 1.00	kpl.		14.00
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	45233200-1	Roboty odtworzeniowe			
68	d.11 KNNR N001-0526-010	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		(16.4*1.3)+(6.5*1.2)+(54.4*1.0)*0.15	m ³	37.280	
				RAZEM	37.280
69	d.11 KNR 221-0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II	m ²		
		83.52	m ²	83.520	
				RAZEM	83.520
70	d.11 KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem- 30% obrzeży z odzysku	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
71	d.11 KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - 30% materiału z odzysku	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
72	d.11 KNNR N006-0109-020	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		183.78	m ²	183.780	
				RAZEM	183.780
73	d.11 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- przyjęto 30% odzysku kostki betonowej	m ²		
		86.41	m ²	86.41	
				RAZEM	86.41
74	d.11 KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		183.78	m ²	183.78	
				RAZEM	183.78
75	d.11 KNNR 6 0309-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		183.78	m ²	183.78	
				RAZEM	183.78
76	d.11 KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem-płyta drogowa do ponownego ułożenia	m ²		
		55.70	m ²	55.70	
				RAZEM	55.70
12	45231100-6	Roboty uzupełniające			
77	d.12 wycena indywidualna	Wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, wynikające wprost z dokumentacji projektowej oraz pomocniczo z przedmiarów robót, jak również wszelkie inne koszty w nich nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, ponieważ jak wskazano w rozdziale 16 SIWZ wynagrodzenie Wykonawcy ustalono w formie ryczałtu.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00