
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa przyłącza sieci ciepłej do budynku mieszkalnych przy ulicy Andersena os. Radosne w Gliwicach - etap II
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	ul. Andersa Gliwice
-------------------	------------------------

NAZWA INWESTORA:	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. zo.o.
------------------	---

ADRES INWESTORA:	ul. Królewskiej Tamy 135 41-100 Gliwice
------------------	--

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

instalacyjna	mgr inż. Marcin Karcewicz
--------------	---------------------------

DATA OPRACOWANIA:	2021-04-23
-------------------	------------

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ROBOTY MONTAZOWE	
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		poz.62 / 1000	km	0,48	
				RAZEM	0,48
2 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
	ściana piwniczna	0,785 * 0,3 * 0,3 * 0,3 * 2 * 4	m3	0,17	
	inne	0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,67
3 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.2	m3	0,67	
				RAZEM	0,67
4 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.3	m3	0,67	
				RAZEM	0,67
5 d.1		Oplata za składowanie gruzu (2,4 t/m3 dla gruzu asfaltowego, 2,2 t/m3 dla gruzu ceglane betonowego, 1,0 t/m3 dla gruzu mieszanego)	t		
		poz.3 * 2,2	t	1,47	
				RAZEM	1,47
2		ROBOTY ZIEMNE			
6 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		1,3 * (0,1 + 1,45 - 0,3) * (297,88 - 132,05 - 80,58 - 23,72)		99,99	
		1,3 * (0,1 + 1,2 - 0,3) * 80,58		104,75	
		1,3 * (0,1 + 1,65 - 0,3) * (23,72 + 27,13 + 10,71 + 37,72)		187,14	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				391,88	
		poz.6 A {A} * 0,7	m3	274,32	
				RAZEM	274,32
7 d.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m3		
		poz.6 / 0,7 * 0,3	m3	117,57	
				RAZEM	117,57
8 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
9 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.8	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
10 d.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,3 m)	m2		
		2 * (0,1 + 1,45 - 0,3) * (297,88 - 132,05 - 80,58 - 23,72)	m2	153,83	
		2 * (0,1 + 1,2 - 0,3) * 80,58	m2	161,16	
		2 * (0,1 + 1,65 - 0,3) * (23,72 + 27,13 + 10,71 + 37,72)	m2	287,91	
				RAZEM	602,90
11 d.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
12 d.2	kalk. własna	Dostarczenie gruntu przepuszczalnego, niewysadzinowego (np. piasek, pospółka, itp.)	m3		
		(poz.6 + poz.7 - poz.19 A) * 0,5	m3	137,55	
				RAZEM	137,55
13 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.6 + poz.7 - poz.19 A) * 0,5	m3	137,55	
				RAZEM	137,55
14 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		(poz.12 + poz.13) * 0,3	m3	82,53	
				RAZEM	82,53
15 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.12 + poz.13) * 0,7	m3	192,57	
				RAZEM	192,57
16 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.15	m3	192,57	
				RAZEM	192,57
17 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.6 + poz.7 - poz.13	m3	254,34	
				RAZEM	254,34
18 d.2	kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi (1,6 t/m3)	t		
		poz.17 * 1,6	t	406,94	
				RAZEM	406,94
3		ROBOTY MONTAZOWE			
19 d.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		1,3 * (0,1 + 0,22 + 0,1) * (297,88 - 132,05 - 80,58 - 23,72)	m3	33,60	
		1,3 * (0,1 + 0,2 + 0,1) * 80,58	m3	41,90	
		1,3 * (0,1 + 0,12 + 0,1) * (23,72 + 27,13 + 10,71 + 37,72)	m3	41,30	
		A (Suma częściowa)	m3	116,80	
		-0,785 * 0,22 * 0,22 * (297,88 - 132,05 - 80,58 - 23,72) * 2	m3	-4,68	
		-0,785 * 0,2 * 0,2 * 80,58 * 2	m3	-5,06	
		-0,785 * 0,12 * 0,12 * (23,72 + 27,13 + 10,71 + 37,72) * 2	m3	-2,24	
				RAZEM	104,82
20 d.3	kalk. własna	Koszt wpięcia do istniejącej sieci grzewczej 2xDN125 obejmujący: odcięcie, wychłodzenie, opróżnienie i ponowne napełnienie sieci, demontaż zaślepek (wraz z kosztem jego wywozu i utylizacji)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.3	KNR-W 2-20 0501-04 montaż	Montaż rur preizolowanych o średnicy 139.7/225 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		12,0 * 9	m	108,00	
				RAZEM	108,00
22 d.3	KNR 2-20 0219-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 139.7/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		8	szt.	8,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
23 d.3	KNR 2-20 0224-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 139,7x3,6/225x3,5 mm i śr. odgałęzienia 60,3x2,9/125x2,5 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.3	KNR 2-20 0219-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - redukcja DN 125/100 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.3	KNR-W 2-20 0501-04 montaż	Montaż rur preizolowanych o średnicy 114,3/200 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		12,0 * 13	m	156,00	
				RAZEM	156,00
26 d.3	KNR 2-20 0219-03	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 114,3x3,6/200x3,2 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.3	KNR 2-20 0224-08	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 114,3x3,6/200x3,2 mm i śr. odgałęzienia 60,3x2,9/125x2,5 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.3	KNR 2-20 0219-03	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - redukcja DN 100/65 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.3	KNR 2-20 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - redukcja DN 65/50 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.3	KNR-W 2-20 0501-02 montaż	Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		12,0 * 14	m	168,00	
				RAZEM	168,00
31 d.3	KNR 2-20 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 60,3x2,9/125x2,5 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
32 d.3	KNR-W 2-20 0301-04 analogia	Zawory DN 50 z stali węglowej w obudowie preizolowanej z przedłużonym trzpieniem (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Rura PVC o śr. zewn. 200 mm (dostawa obudowy po stronie zamawiającego)	m		
		0,9 * 8	m	7,20	
				RAZEM	7,20

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR-W 2-18 0529-05 analogia	Osadzenie skrzynek ulicznych żeliwnych z regulacją wysokości wraz z pierścieniem betonowym 300/200/80 mm (dostawa skrzynki i pierścienia betonowego po stronie zamawiającego)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
35 d.3	KNR-W 2-20 0506-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 225 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 139.7 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		28	muf.	28,00	
				RAZEM	28,00
36 d.3	KNR-W 2-20 0506-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 200 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 114.3 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		28	muf.	28,00	
				RAZEM	28,00
37 d.3	KNR-W 2-20 0505-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 76.1 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		2	muf.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.3	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 60.3 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		65	muf.	65,00	
				RAZEM	65,00
39 d.3	KNR-W 2-20 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 139,7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz .		
		poz.35	złącz .	28,00	
				RAZEM	28,00
40 d.3	KNR-W 2-20 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 114,3/200 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz .		
		poz.36	złącz .	28,00	
				RAZEM	28,00
41 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 76,1/140 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz .		
		poz.37	złącz .	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (grubość ścianki 2.9 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz .		
		poz.38	złącz .	65,00	
				RAZEM	65,00
43 d.3	KNR 7-29 0602-04	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 139,7 mm. Grubość ścianki 3,6 mm	złącz .		
		poz.39	złącz .	28,00	
				RAZEM	28,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	KNR 7-29 0602-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 114,3 mm. Grubość ścianki 3,2 mm	złącz .		
		poz.40	złącz .	28,00	
				RAZEM	28,00
45 d.3	KNR 7-29 0601-06	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 76,1 mm. Grubość ścianki 3,2 mm	złącz .		
		poz.41	złącz .	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.3	KNR 7-29 0601-05	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 60,3 mm. Grubość ścianki 2,9 mm	złącz .		
		poz.42	złącz .	65,00	
				RAZEM	65,00
47 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż maty piankowej PE 40x1000x1000 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		182	szt	182,00	
				RAZEM	182,00
48 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż pokryw zamykających termokurczliwych "end-cap" DN 125 (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
49 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pierścienia uszczelniającego gumowego DN 125 wraz z taśmą smarną (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
50 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa 355,6x8,0 mm L=8,0 m wraz z kompletem płóz i manszet - RO2	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa 323,7x7,1 mm L=8,0 m wraz z kompletem płóz i manszet - RO3	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa 273x7,1 mm L=8,0 m wraz z kompletem płóz i manszet - RO4	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.3	KNR 2-20 0407-04 analogia	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN50 PN40	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.3	KNR 2-20 0407-01	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN15 PN40	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
55 d.3	KNR 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -8 szt.; trojnik DN50/15 - 8 szt.) <i>rury stalowe P235GH śr. 60,3 / 2,9 mm</i>	m		
		8	m	8,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
56 d.3	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -16 szt.; trojnik DN15 - 4 szt.) <i>rury stalowe P235GH śr. 21,3 /2,3 mm</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie farba kroedurowa rur o średnicy ponad 50 do 100 mm Krotność = 2	m		
		poz.55	m	8,00	
				RAZEM	8,00
58 d.3	KNR 4-01 1212-31	Malowanie farbą epoksydowa rur o średnicy ponad 50 do 100 mm Krotność = 2	m		
		poz.57	m	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie farba kroedurowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 2	m		
		poz.56	m	10,00	
				RAZEM	10,00
60 d.3	KNR 4-01 1212-27	Malowanie farbą epoksydowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 3	m		
		poz.59	m	10,00	
				RAZEM	10,00
61 d.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.60,3 mm otulinami PUR gr. 50 mm w płaszczu z folii PVC	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.3	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		(297,88 - 132,05 + 27,13 + 10,71 + 37,72) * 2	m	482,78	
				RAZEM	482,78
63 d.3	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.62	m	482,78	
				RAZEM	482,78
64 d.3	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		2 * 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.3	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		15 * 2	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
66 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.62	m	482,78	
				RAZEM	482,78
67 d.3	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połąc. z.		
		(poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38) * 2	połąc. z.	246,00	
				RAZEM	246,00
68 d.3	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa z elementami mocującymi i uziemiającymi	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy <i>kabel czterożyłowy l=1,5m</i>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
70 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy <i>kabel dwużyłowy l=0,5m</i>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
71 d.3	KNR-W 2-20 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
72 d.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		7	pom.	7,00	
				RAZEM	7,00
74 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Dwudzielna rura ochronna PVC DN100 mm L=3000 mm - na kable nN i tt	szt		
		3,0 * 23	szt	69,00	
				RAZEM	69,00
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
75 d.4	KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
	ściana piwnicy	0,785 * (0,3 * 0,3 - 0,2 * 0,2) * 0,3 * 2 * 4	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
76 d.4	KNR 4-01 0711-10	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
	~	3 * 4	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
77 d.4	KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
	~	3 * 4	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
78 d.4	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m2		
	~	3 * 4	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
79 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	~	10 * 4	m2	40,00	
				RAZEM	40,00