

PRZEDMIAR ROBÓT NR 17/PW/17

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ DO BUDYNKU PRZY
UL. DASZYŃSKIEGO 14

ADRES INWESTYCJI : 44-100 GLIWICE, UL. DASZYŃSKIEGO 14-20

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ GLIWICE SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL KRÓLEWSKIEJ TAMY

DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	16
2	ROBOTY ZIEMNE	17	28
3	ROBOTY MONTAŻOWE	29	63
3.1	ROBOTY MONTAŻOWE - MATERIAŁY PREIZOLOWANE	29	47
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE - MATERIAŁY NIEPREIZOLOWANE	48	51
3.3	MATERIAŁY INSTALACYJNE DO PODŁĄCZENIA JEDNEJ KOMPAKTOWEJ SWC	52	63
4	RENOWACJA NAWIERZCHNI	64	82
5	REKULTYWACJA ZIELENI	83	86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy sieci c.o.	km		
d.1	0120-03	(93,30)/1000	km	0,093	
				RAZEM	0,093
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0810-02	<kolorowa gr. 6 cm> 1,60*1,30	m ²	2,08	
		A (suma częściowa)		-----	
		<szara gr. 8 cm> 3,50*2,20+27,40*1,30+2,90*1,30+2,90*1,30+1,50*1,20+5,00*1,30	m ²	59,16	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	59,16	
				RAZEM	61,24
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-01	3,50*4,00	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
4	KNR 2-25	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych	m ²		
d.1	0407-05	3,00*3,20	m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	<krawężniki> (0,30*0,15+0,15*0,15)*(poz.7+poz.8)	m ³	0,41	
		<obrzeża> (0,20*0,10)*poz.6	m ³	0,18	
				RAZEM	0,59
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	6*1,50	m	9,00	
				RAZEM	9,00
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0814-05	2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	2,00+2,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNR 2-31	Rozebranie odwodnienia liniowego szer. 15 cm	m		
d.1	0817-05	analogia	m	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
10	KNR 4-04	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
d.1	0604-01	3,00*1,50*0,15	m ³	0,68	
				RAZEM	0,68
11	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
d.1	0217-02	(4,40+11,50+13,20)*0,90*0,15	m ³	3,93	
				RAZEM	3,93
12	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia - żywopłoty	szt.		
d.1	0105-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką	m ³		
d.1	1103-01	<obrzeża betonowe> poz.6*0,20*0,06	m ³	0,11	
		<krawężniki wtopione> poz.7*0,15*0,25	m ³	0,08	
		<krawężniki> poz.8*0,30*0,15	m ³	0,18	
		<kostka betonowa> (poz.2A*0,06+poz.2B*0,08)*0,20	m ³	0,97	
		< płyty eko> poz.4*0,10*0,20	m ³	0,19	
		<gruz betonowy> poz.10	m ³	0,68	
		<koryto odwodnienia> poz.9*0,02	m ³	0,02	
		<ława pod obrzeża i krawężniki> poz.5	m ³	0,59	
				RAZEM	2,82
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.13	m ³	2,82	
				RAZEM	2,82

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 20 cm pionad wierzch rury <2 x DN65/140> 93,30*0,90*0,34 <włączenie do istn. sieci> 2,50*1,00	m ³ m ³ m ³	 28,55 2,50	
				RAZEM	31,05
26	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury poz.17	m ³ m ³	 4,61	
				RAZEM	4,61
27	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury poz.18	m ³ m ³	 41,46	
				RAZEM	41,46
28	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie gruntu zasypanego mechanicznie poz.27	m ³ m ³	 41,46	
				RAZEM	41,46
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE - MATERIAŁY PREIZOLOWANE			
29	KNR 7-09 d.3.1 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Odgałęzienie prostopadłe DN65/140-DN65/140 - 2 szt - Zawór odcinający DN65/140 - 2 szt - Kolano równoramienne DN65, 1,0x1,0 m; <90° - 12 szt - Kolano stalowe DN65 - 4 szt - Redukcja stalowa DN65/DN50 - 2 szt - Kolano równoramienne DN65, 1,0x1,0 m; <90° - 2 szt - Zawór odcinający DN50/125 - 2 szt 2+2+12+2+2+2	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
30	KNR-W 2-20 d.3.1 0501-02	Rura preizolowana DN65/140 12,0*11	m m	 132,00	
				RAZEM	132,00
31	KNR-W 2-20 d.3.1 0501-02	Rura preizolowana DN50/125 12,0*2	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
32	KNR 2-15 d.3.1 0120-04	Skrzynka żeliwna do zaworów 2+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR 7-09 d.3.1 0223-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny badane radiologicznie średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm 40+6+4*2+2*2	złącz. złącz.	 58,00	
				RAZEM	58,00
34	KNR 7-29 d.3.1 0601-05	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 76 mm. Grubość ścianki do 5 mm poz.33	złącz. złącz.	 58,00	
				RAZEM	58,00
35	KNR-W 2-20 d.3.1 0505-04	Mufa termokurczliwa D140 z pianką i korkami 40	muf. muf.	 40,00	
				RAZEM	40,00
36	KNR-W 2-20 d.3.1 0505-03	Mufa termokurczliwa D125 z pianką i korkami 6	muf. muf.	 6,00	
				RAZEM	6,00
37	KNR-W 2-20 d.3.1 0510-03	Mufa kolanowa termokurczliwa D140 z pianką i korkami 4	kol. kol.	 4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR-W 2-20 d.3.1 0505-03	Mufa redukcyjna sieciowana D140-125 z pianką i korkami 2	muf. muf.	 2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR-W 2-20 d.3.1 0505-03	Nasadka termokurczliwa D125 R=0,5 2	muf. muf.	 2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR AT-17 d.3.1 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2*50,00	cm cm	 100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	d.3.1 kalk. własna	Pierścień uszczelniający D125	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
42	d.3.1 kalk. własna	Przejście szczelne WGC D125	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR 2-16 d.3.1 0304-01 analogia	Poduszka kompensacyjna 150x1000x40 - 40szt	m ²		
		0,15*1,00*40	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
44	KNR-W 2-20 d.3.1 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie - Tulejki zaciskowe (50szt) - 1 kpl - Wsporniki drutów (50szt) - 2 kpl - Taśma papierowa - 2 szt poz.33*2	połącz.		
			połącz.	116,00	
				RAZEM	116,00
45	KNR-W 2-19 d.3.1 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2*93,00	m		
			m	186,00	
				RAZEM	186,00
46	KNR 2-20 d.3.1 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		186,00	m	186,00	
				RAZEM	186,00
47	KNR 2-20 d.3.1 0207-01	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		186,00	m	186,00	
				RAZEM	186,00
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE - MATERIAŁY NIEPREIZOLOWANE			
48	KNR 2-19 d.3.2 0218-01	Dzielone osłony rurowe do kabli fi 110 mm, L=3m	zabezp		
		2	zabezp	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR 2-19 d.3.2 0218-01	Dzielone osłony rurowe do kabli fi 160 mm, L=3m	zabezp		
		3	zabezp	3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNR 2-19 d.3.2 0119-02	Rura stalowa 168,3x4,0 P235GH-TC1 z izolacją zewnętrzną 3LPEnv i wewnętrznie malowane antykorozyjnie + dwa komplety płóz rurowych - zabezpieczenie skrzyżowań z wodociągiem 2*2,00	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
51	d.3.2 kalk. własna	Zabezpieczenie końców rur ochronnych pianką PU	m		
		2*2	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3.3		MATERIAŁY INSTALACYJNE DO PODŁĄCZENIA JEDNEJ KOMPAKTOWEJ SWC			
52	KNR 2-20 d.3.3 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach Rura przewodowa bez szwu DN40 6,00	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
53	KNR 2-20 d.3.3 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25-32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach Rura przewodowa bez szwu DN25 3,00	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
54	KNR 2-20 d.3.3 0212-01	Redukcja stalowa czarna DN50/40 R,S=0,3 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR 2-20 d.3.3 0212-01	Kolano stalowe czarne R=1,5D DN40 mm R,S=0,5 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNR 2-20 d.3.3 0212-01	Kolano stalowe czarne R=1,5D DN25 mm R,S=0,3 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.3	KNR 2-20 0212-01	Redukcja stalowa czarna DN40/DN25 R,S=0,5 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.3.3	KNR 7-09 2501-06	Zawór kulowy z końcówkami do spawania DN40 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.3.3	KNR 7-09 2501-04	Zawór kulowy z końcówkami do spawania DN25 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.3.3	KNR 7-09 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm 4	złącz. złącz.	 4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.3.3	KNR 7-09 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 30 mm grubość ścianki do 5mm 6	złącz. złącz.	 6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.3.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 9,00	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
63 d.3.3	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
4		RENOWACJA NAWIERZCHNI			
64 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <wjazd z płyt drogowych bet.> 2,50*1,00+2,00*0,90 <parking z płyt eko> 4,20*0,90 <chodnik z kostki> (3,00+1,90+27,40+2,90+2,00+1,50+1,60)*0,90 <jezdnia z kostki bet.> 5,00*0,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,30 3,78 36,27 4,50	
				RAZEM	48,85
65 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.6	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
66 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.7	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.8	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
68 d.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <krawężniki> (0,30*0,15+0,15*0,15)*2,00 <obrzeża> (0,20*0,10)*1,50	m ³ m ³ m ³	 0,14 0,03	
				RAZEM	0,17
69 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 <krawężniki> (0,30*0,15+0,15*0,15)*(poz.66+poz.67) <obrzeża> (0,20*0,10)*poz.65	m ³ m ³ m ³	 0,41 0,18	
				RAZEM	0,59
70 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <wjazd z płyt drogowych bet.> 2,50*1,00+2,00*0,90 <parking z płyt eko> 4,20*0,90 <chodnik z kostki> (3,00+1,90+27,40+2,90+2,00+1,50+1,60)*0,90 <jezdnia z kostki bet.> 5,00*0,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,30 3,78 36,27 4,50	
				RAZEM	48,85
71 d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <wjazd z płyt drogowych bet.> 2,50*1,00+2,00*0,90 <jezdnia z kostki bet.> 5,00*0,90	m ² m ² m ²	 4,30 4,50	
				RAZEM	8,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2 <wjazd z płyt drogowych bet.> 2,50*1,00+2,00*0,90	m ² m ²	 4,30	 4,30
				RAZEM	4,30
73 d.4	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7 <jezdnia z kostki bet.> 5,00*0,90	m ² m ²	 4,50	 4,50
				RAZEM	4,50
74 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z betonu C8/10, bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 7 <jezdnia z kostki bet.> 5,00*0,90	m ² m ²	 4,50	 4,50
				RAZEM	4,50
75 d.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z betonu C8/10, bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.74	m ² m ²	 4,50	 4,50
				RAZEM	4,50
76 d.4	KNR 2-25 0408-03 analogia	Budowa podjazdu do lokalu usługowego z płyty drogowej żelbetowej 3,00*1,50	m ² m ²	 4,50	 4,50
				RAZEM	4,50
77 d.4	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - ruszt z odzysku poz.9	m m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
78 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
79 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa, odzysk 80% poz.2A	m ² m ²	 2,08	 2,08
				RAZEM	2,08
80 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, odzysk 80% poz.2B	m ² m ²	 59,16	 59,16
				RAZEM	59,16
81 d.4	KNR 0-11 0316-07	Nawierzchnie z kostki betonowej typu ażur grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, odzysk 80% poz.4	m ² m ²	 9,60	 9,60
				RAZEM	9,60
82 d.4	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku poz.3	m ² m ²	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
5		REKULTYWACJA ZIELENI			
83 d.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.11	m ³ m ³	 3,93	 3,93
				RAZEM	3,93
84 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.11/0,15	m ² m ²	 26,20	 26,20
				RAZEM	26,20
85 d.5	KNR 2-21 0320-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III bez zaprawy dołów - żywopłoty, krzewy z odzysku 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
86 d.5	KNR 2-21 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - odtworzenie kwietnika 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00