

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej

ADRES INWESTYCJI: w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Termowad sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: al. matki Boskiej Fatimskiej 32, 34-100 Wadowice

BRANŻE: sieć ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA:

kwiecień 2024 r.

Opracowanie kosztorysowe wykonano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

inż. bud. MAREK WĘGLORZ
43-400 Cieszyń, ul. Jastrzębia 33
uprawnienia budowlane
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SLK/0169/OWOK/04

Data opracowania
kwiecień 2024 r.

INWESTOR:

DYREKTOR TECHNICZNY

Mateusz Korta

Data zatwierdzenia

23.05.2024

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach						
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04	STWi ORB	Wytyczenie trasy sieci ciepłowniczej	km		
			(11,79 + 8,61 + 28,95 + 4,34 + 7,83 + 23,84 + 5,50 + 7,34 + 8,42 + 3,29) / 1000	km	0,110	
			(30,74 + 20,68 + 18,32 + 70,32 + 2,65) / 1000	km	0,143	
			(43,72 + 23,87 + 0,50) / 1000	km	0,068	
			(40,50 + 7,61 + 27,37 + 5,69) / 1000	km	0,081	
			(8,52 + 18,45 + 32,09) / 1000	km	0,059	
			(15,52 + 87,04 + 6,61 + 10,24 + 6,04 + 77,36) / 1000	km	0,203	
					RAZEM	0,664
2	45110000-1		ROBOTY ZIEMNE - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru gruntu, zasypianie wykopów			
2 d.2	KNR 2-01 0311-03	STWi ORB	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) - 10% kubatury	m3		
			0,90 * (11,79 + 8,61 + 28,95 + 4,34 + 7,83 + 23,84 + 5,50 + 7,34 + 8,42 + 3,29) * 1,10 * 10%	m3	10,881	
			0,90 * (30,74 + 20,68 + 18,32 + 70,32 + 2,65) * 1,20 * 10%	m3	15,413	
			0,90 * (43,72 + 23,87 + 0,50) * 1,60 * 10%	m3	9,805	
			0,90 * (40,50 + 7,61 + 27,37 + 5,69) * 2,30 * 10%	m3	16,802	
			0,90 * (8,52 + 18,45 + 32,09) * 1,40 * 10%	m3	7,442	
			0,90 * (15,52 + 87,04 + 6,61 + 10,24 + 6,04 + 77,36) * 1,15 * 10%	m3	20,991	
			-0,90 * 0,20 * (10,10 + 6,70 + 20,70 + 116,00 + 56,80) * 10%	m3	-3,785	
			-0,90 * 0,15 * (3,10 + 39,60 + 3,10 + 83,80 + 14,80 + 6,70 + 3,30 + 108,50 + 26,10) * 10%	m3	-3,902	
			-0,90 * 0,25 * (29,80 + 33,10 + 4,60) * 10%	m3	-1,519	
			-0,90 * 0,30 * (26,40 + 5,40 + 6,60) * 10%	m3	-1,037	
			-0,90 * 0,25 * (71,70 + 9,10) * 10%	m3	-1,818	
			-0,90 * 0,15 * (2,70 + 28,40) * 10%	m3	-0,420	
					RAZEM	68,853
3 d.2	KNR 2-01 0217-04	STWi ORB	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90% kubatury	m3		
			0,90 * (11,79 + 8,61 + 28,95 + 4,34 + 7,83 + 23,84 + 5,50 + 7,34 + 8,42 + 3,29) * 1,10 * 90%	m3	97,930	
			0,90 * (30,74 + 20,68 + 18,32 + 70,32 + 2,65) * 1,20 * 90%	m3	138,714	
			0,90 * (43,72 + 23,87 + 0,50) * 1,60 * 90%	m3	88,245	
			0,90 * (40,50 + 7,61 + 27,37 + 5,69) * 2,30 * 90%	m3	151,220	
			0,90 * (8,52 + 18,45 + 32,09) * 1,40 * 90%	m3	66,974	
			0,90 * (15,52 + 87,04 + 6,61 + 10,24 + 6,04 + 77,36) * 1,15 * 90%	m3	188,918	
			-0,90 * 0,20 * (10,10 + 6,70 + 20,70 + 116,00 + 56,80) * 90%	m3	-34,069	
			-0,90 * 0,15 * (3,10 + 39,60 + 3,10 + 83,80 + 14,80 + 6,70 + 3,30 + 108,50 + 26,10) * 90%	m3	-35,114	
			-0,90 * 0,25 * (29,80 + 33,10 + 4,60) * 90%	m3	-13,669	
			-0,90 * 0,30 * (26,40 + 5,40 + 6,60) * 90%	m3	-9,331	
			-0,90 * 0,25 * (71,70 + 9,10) * 90%	m3	-16,362	
			-0,90 * 0,15 * (2,70 + 28,40) * 90%	m3	-3,779	
					RAZEM	619,677

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 d.2	KNR 2-01 0211-08	STWi ORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.3 + poz.2 - poz.14 - poz.16	m3	545,474	
					RAZEM	545,474
5 d.2	KNR 2-01 0214-04	STWi ORB	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.4	m3	545,474	
					RAZEM	545,474
6 d.2	kalk. własna	STWi ORB	Koszt składowania nadmiaru urobku na składowisku	m3		
			poz.5	m3	545,474	
					RAZEM	545,474
7 d.2	KNR 2-02 1101-07	STWi ORB	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m3		
			0,90 * 0,20 * 343,04	m3	61,747	
			0,90 * 0,20 * 320,71	m3	57,728	
					RAZEM	119,475
8 d.2	KNR 2-02 1101-07	STWi ORB	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Obsypka rurociągu piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury	m3		
			0,90 * 0,36 * 343,04	m3	111,145	
			0,80 * 0,40 * 320,71	m3	102,627	
			A (Suma częściowa)	m3	213,772	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 2 * 343,06	m3	-13,788	
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * 2 * 320,71	m3	-20,141	
			B (Suma częściowa)	m3	-33,929	
					RAZEM	179,843
9 d.2	KNR 2-01 0236-01	STWi ORB	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.7 + poz.8	m3	299,318	
					RAZEM	299,318
10 d.2	KNR 2-01 0230-02	STWi ORB	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - pospółka	m3		
			0,90 * (343,04 + 320,71 - 289,00) * (1,20 - 0,60 - 0,25) * 90%	m3	106,242	
					RAZEM	106,242
11 d.2	KNR 2-01 0236-01	STWi ORB	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.10	m3	106,242	
					RAZEM	106,242
12 d.2	KNR 2-01 0320-0501	STWi ORB	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - pospółka	m3		
			0,90 * (343,04 + 320,71 - 289,00) * (1,20 - 0,60 - 0,25) * 10%	m3	11,805	
					RAZEM	11,805
13 d.2	KNR 2-01 0236-01	STWi ORB	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.12	m3	11,805	
					RAZEM	11,805

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0230-01	STWi ORB	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			0,90 * 289,00 * (1,30 - 0,20 - 0,40 - 0,15) * 90%	m3	128,750	
					RAZEM	128,750
15 d.2	KNR 2-01 0236-01	STWi ORB	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz. 14	m3	128,750	
					RAZEM	128,750
16 d.2	KNR 2-01 0320-0501	STWi ORB	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			0,90 * 289,00 * (1,30 - 0,20 - 0,40 - 0,15) * 10%	m3	14,306	
					RAZEM	14,306
17 d.2	KNR 2-01 0236-01	STWi ORB	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz. 16	m3	14,306	
					RAZEM	14,306
18 d.2	KNR 1 0313-04	STWi ORB	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			(43,72 + 23,87 + 0,50) * 1,60 * 2	m2	217,888	
			(40,50 + 7,61 + 27,37 + 5,69) * 2,30 * 2	m2	373,382	
			(8,52 + 18,45 + 32,09) * 1,40 * 2	m2	165,368	
					RAZEM	756,638
3	45231100-6		ROBOTY MONTAŻOWE			
19 d.3	KNR-W 2-20 0501-03	STWi ORB	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) - DN80/160	m		
			36 * 12,00	m	432,000	
					RAZEM	432,000
20 d.3	KNR-W 2-20 0501-04	STWi ORB	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) - DN 100/200	m		
			52 * 12,00	m	624,000	
					RAZEM	624,000
21 d.3	KNR 7-09 2114-05 analogia	STWi ORB	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm Kolano preizolowane 90° DN 80/160 mm R = 2,5 d 1,0 m x 1,0 m	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
22 d.3	KNR 7-09 2115-01 analogia	STWi ORB	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0 mm. Grubość ścianki do 4,0 mm Kolano preizolowane 90° DN 100/200 mm R = 2,5 d 1,0 m x 1,0 m	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
23 d.3	KNR 7-09 2115-01 analogia	STWi ORB	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0 mm. Grubość ścianki do 4,0 mm Zawór odcinający prefabrykowany z podwójnym odwodnieniem/odpowietrzeniem DN 114,3/200 mm L = 1,5 mb	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.3	KNR-W 2-20 0505-04 analogia	STWi ORB	Złącze kolanowe SXB-WP DN 100/200 mm komplet plus pianka	kpl		

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000
25 d.3	KNR 7-09 0223-01	STWi ORB	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 Spawanie rurociągu o średnicy DN80	złąc z.		
			72	złąc z.	72,000	
					RAZEM	72,000
26 d.3	KNR 7-29 0601-07	STWi ORB	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 5 mm Badanie radiologiczne rurociągu o średnicy DN60	złąc z.		
			72	złąc z.	72,000	
					RAZEM	72,000
27 d.3	KNR 7-09 0223-05	STWi ORB	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny badane radiologicznie średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 4.5 mm Spawanie rurociągu o średnicy DN100	złąc z.		
			80	złąc z.	80,000	
					RAZEM	80,000
28 d.3	KNR 7-29 0602-04	STWi ORB	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 133 mm. Grubość ścianki do 5 mm Badanie radiologiczne rurociągu o średnicy DN100	złąc z.		
			80	złąc z.	80,000	
					RAZEM	80,000
29 d.3	KNR 7-09 0226-01	STWi ORB	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny badane radiologicznie średnica rurociągu do 323,9 mm grubość ścianki do 10 mm Spawanie rurociągu o średnicy DN250	złąc z.		
			80	złąc z.	80,000	
					RAZEM	80,000
30 d.3	KNR 7-29 0604-01	STWi ORB	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 273 mm. Grubość ścianki do 12 mm Badanie radiologiczne rurociągu o średnicy DN250	złąc z.		
			80	złąc z.	80,000	
					RAZEM	80,000
31 d.3	KNR-W 2-20 0509-09 analogia	STWi ORB	Montaż złącze termokurczliwe SXWP D400 do zalewania pianką z korkami wtapianymi	kol.		
			4	kol.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.3	KNR-W 2-20 0509-09 analogia	STWi ORB	Montaż złącze termokurczliwe SXWP D200 do zalewania pianką z korkami wtapianymi	kol.		
			80	kol.	80,000	
					RAZEM	80,000

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR-W 2-20 0509-09 analogia	STWi ORB	Montaż złącze termokurczliwe SXWP D160 do zalewania pianką z korkami wtapiowymi	kol.		
			72	kol.	72,000	
					RAZEM	72,000
34 d.3	KNR 7-09 2115-01	STWi ORB	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - Zwężka stalowa do wspawania DN 114,3/88,9 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.3	KNR 7-09 0223-01	STWi ORB	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 Spawanie rurociągu o średnicy DN80	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.3	KNR 7-29 0601-07	STWi ORB	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 5 mm Badanie radiologiczne rurociągu o średnicy DN60	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.3	KNR 7-09 0223-05	STWi ORB	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny badane radiologicznie średnica rurociągu do 133 mm grubość ścianki do 4.5 mm Spawanie rurociągu o średnicy DN100	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 7-29 0602-04	STWi ORB	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 133 mm. Grubość ścianki do 5 mm Badanie radiologiczne rurociągu o średnicy DN100	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.3	KNR-W 2-20 0501-03 analogia	STWi ORB	Kabel ciepłowniczy FLEXWELL FHK 98/171 mm DN80	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
40 d.3	kalk. własna	STWi ORB	Złącze przyłączeniowe FHK 98/171 typ A+B	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.3	kalk. własna	STWi ORB	Zestaw do wyprowadzenia instalacji alarm. na kapturek ochronny FHK-KMR	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.3	kalk. własna	STWi ORB	Mufa (RMBD 5) CFL98/182-CFL182; -KMR160, 180 (FHK 98/171) z pianką	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	d.3 kalk. własna	STWi ORB	Rękaw termokurczliwy z klejem RDK 225/90 (izolacja głowicy FHK 75/171; 98/171)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
44	d.3 kalk. własna	STWi ORB	Wypożyczenie głowicy ciągnącej FHK + usługa transportowa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	STWi ORB	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			432,00 + 624,00 + 60,00	m	1 116,000	
					RAZEM	1 116,000
46	KNR 2-20 d.3 0207-01	STWi ORB	Plukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
			1116,00	m	1 116,000	
					RAZEM	1 116,000
47	KNR 2-20 d.3 0207-01	STWi ORB	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
48	KNR 2-16 d.3 0304-01	STWi ORB	Mata piankowa 2,0x1,0x0,04 m	m2		
			265 * 1,00 * 2,00	m2	530,000	
					RAZEM	530,000
4	45231100-6		INSTALACJA ALARMOWA			
49	KNR-W 2-20 d.4 0521-01	STWi ORB	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
			4 * 2 + 80 * 2 + 72 * 2	połą cz.	312,000	
					RAZEM	312,000
50	KNR-W 2-20 d.4 0521-02	STWi ORB	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połą cz.		
			16 * 2 * 2	połą cz.	64,000	
					RAZEM	64,000
51	KNR-W 2-20 d.4 0523-01	STWi ORB	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
			2	pom.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-20 d.4 0523-02	STWi ORB	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
			4	pom.	4,000	
					RAZEM	4,000
5	45231000-5		ROBOTY BUDOWLANE - STUDNIA			
53	KNNR 4 d.5 1411-01	STWi ORB	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - POD ODWODNIENIA	m3		
			1,20 * 1,20 * 0,15 * 2	m3	0,432	
					RAZEM	0,432
54	d.5 kalk. własna	STWi ORB	Studzienka prefabrykowana betonowa Ø1200 - właz żeliwny klasy D 400 śr. 800 mm z blokadą otwarcia - krąg betonowy K b II 25-1200/500 - (3 szt.) + betonity 38x24x13 cm Dostosować głębokość studni do głębokości sieci	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45231100-6		ROBOTY RÓŻNE			
55 d.6	KNR 2-19 0218-01 analogia	STWi ORB	Rura osłonowa karbowana dwuścienna AROT DVK 250 mm, l = 6 m	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
56 d.6	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	STWi ORB	Rura osłonowa PVC 250 mm	m		
			117,00	m	117,000	
					RAZEM	117,000
57 d.6	KNR-W 2-19 0306-10 analogia	STWi ORB	Rura osłonowa PVC 200 mm	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.6	KNR 2-19 0119-04 analogia	STWi ORB	Rury ochronne stalowa o śr. nom. 250 mm	m		
			7,00 * 2	m	14,000	
					RAZEM	14,000
59 d.6	KNR 2-19 0119-06 analogia	STWi ORB	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 350 mm	m		
			7,00 * 2	m	14,000	
					RAZEM	14,000
60 d.6	KNNR 4 2017-16	STWi ORB	Płozы typu L - h-60mm	szt		
			20,0	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
61 d.6	KNNR 4 2017-16	STWi ORB	Płozы typu L - h-40mm	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
62 d.6	kalk. własna	STWi ORB	Manszety INTEGRA typu „N” 250 x 160	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
63 d.6	kalk. własna	STWi ORB	Manszety INTEGRA typu „N” 350 x 200	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
64 d.6	analiza indywidualna	STWi ORB	Przeciąganie rurociągów preizolowanych DN 100/200 i DN 80/160 w rurze ochronnej	m		
			7,0 * 2 + 7,0 * 2 + 117,00 + 6,00	m	151,000	
					RAZEM	151,000
65 d.6	KNR 2-01 0129-06	STWi ORB	Układanie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 - płyty odciążające 300x150x15 cm	m2		
			3,00 * 1,50 * 8	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
7	45231000-5		ROBOTY BUDOWLANE RÓŻNE			
66 d.7	kalk. własna	STWi ORB	Demontaż i ponowny montaż garaży blaszanych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.7	kalk. własna	STWi ORB	Nadzory branżowe	kpl.		

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	d.7 kalk. własna	STWi ORB	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i dokumentacja powykonawcza odbiorowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	d.7 kalk. własna	STWi ORB	Włożenie projektu zastępczej organizacji ruchu oraz montaż i demontaż oznakowania wg projektu zmiany organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	d.7 kalk. własna	STWi ORB	Oplaty za zajęcia terenu i pasa drogowego zgodnie z warunkami Zarządcy drogi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	d.7 kalk. własna	STWi ORB	Zapewnienie dojazdów i dojazdów do nieruchomości	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	d.7 kalk. własna	STWi ORB	Zabezpieczenie zieleni wysokiej, niskiej i jej systemu korzeniowego	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
73	d.7 kalk. własna	STWi ORB	Zabezpieczenie terenów robót ogrodzeniem tymczasowym. W okresie budowy należy zapewnić dojeżdżania i dojazdy do pobliskich zabudowań. Ze względu na bliskość prowadzonych robót w obszarze o znacznym ruchu pieszym i kołowym, należy przewidzieć i zastosować wszystkie możliwe i dostępne środki bezpieczeństwa w celu zabezpieczenia wykopów i miejsc składowania materiałów przewidzianych do budowy.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	d.7 kalk. własna	STWi ORB	Obsługa geotechniczna - uprawniony geolog - przy wykonywaniu i zabezpieczeniu wykopów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	45233200-1		ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH			
75	d.8 KNR 2-01 0125-02	STWi ORB	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - humus do ponownego użytku	m2		
			$2,00 * (3,10 + 39,60 + 3,10 + 83,80 + 14,80 + 6,70 + 3,30 + 108,50 + 26,10) * 25\%$	m2	144,500	
					RAZEM	144,500
76	d.8 KNR 2-01 0126-01	STWi ORB	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus do ponownego użytku	m2		
			$2,00 * (3,10 + 39,60 + 3,10 + 83,80 + 14,80 + 6,70 + 3,30 + 108,50 + 26,10) * 75\%$	m2	433,500	
					RAZEM	433,500
77	d.8 KNR 2-01 0506-08	STWi ORB	Wyrównanie terenów	m2		
			poz.75 + poz.76	m2	578,000	
					RAZEM	578,000
78	d.8 KNR 2-21 0218-01	STWi ORB	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			poz.77 * 0,15	m3	86,700	
					RAZEM	86,700

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Blonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.8	KNR 2-01 0510-01	STWi ORB	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.77	m2	578,000	
					RAZEM	578,000
9	45233200-1		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE TERENÓW UTWARDZONYCH			
9.1	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych			
80 d.9.1	KNR 2-31 0811-02	STWi ORB	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			2,00 * (2,70 + 28,40)	m2	62,200	
					RAZEM	62,200
81 d.9.1	KNR 2-31 0802-07	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			0,90 * (2,70 + 28,40)	m2	27,990	
					RAZEM	27,990
82 d.9.1	KNR 2-31 0802-08	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
			Krotność = 10			
			poz.81	m2	27,990	
					RAZEM	27,990
83 d.9.1	KNR 4-04 1103-01	STWi ORB	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.80 * 0,15 * 10% + poz.81 * 0,25	m3	7,931	
					RAZEM	7,931
84 d.9.1	KNR 4-04 1103-04	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.83	m3	7,931	
					RAZEM	7,931
85 d.9.1	KNR 4-04 1103-05	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
			Krotność = 4			
			poz.84	m3	7,931	
					RAZEM	7,931
86 d.9.1	kalk. własna	STWi ORB	Opłata za utylizację gruzu	m3		
			poz.84	m3	7,931	
					RAZEM	7,931
87 d.9.1	KNR 2-31 0103-02	STWi ORB	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.81	m2	27,990	
					RAZEM	27,990
88 d.9.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			- roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
			poz.87	m2	27,990	
					RAZEM	27,990
89 d.9.1	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			- roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
			Krotność = 10			
			poz.88	m2	27,990	
					RAZEM	27,990

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.9.1	KNR 2-31 0309-02 z.o. 2.12. 9901-05	STWi ORB	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - przyjęto 10% nowych płyt betonowych	m2		
			poz.80	m2	62,200	
					RAZEM	62,200
9.2	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej			
91 d.9.2	KNR 2-31 0810-02	STWi ORB	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m2		
			2,00 * (29,80 + 33,10 + 4,60)	m2	135,000	
					RAZEM	135,000
92 d.9.2	KNR 2-31 0802-07	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			0,90 * (29,80 + 33,10 + 4,60)	m2	60,750	
					RAZEM	60,750
93 d.9.2	KNR 2-31 0802-08	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
			poz.92	m2	60,750	
					RAZEM	60,750
94 d.9.2	KNR 2-31 0814-02	STWi ORB	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			29,80 + 33,10 + 4,60 + 0,50 + 1,00 * 2	m	70,000	
					RAZEM	70,000
95 d.9.2	KNR 2-31 0812-03	STWi ORB	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,04 * poz.94	m3	2,800	
					RAZEM	2,800
96 d.9.2	KNR 4-04 1103-01	STWi ORB	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.91 * 0,06 * 10% + poz.92 * 0,20 + poz.94 * 0,08 * 0,30 + poz.95	m3	17,440	
					RAZEM	17,440
97 d.9.2	KNR 4-04 1103-04	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.96	m3	17,440	
					RAZEM	17,440
98 d.9.2	KNR 4-04 1103-05	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.97	m3	17,440	
					RAZEM	17,440
99 d.9.2	kalk. własna	STWi ORB	Oplata za utylizację gruzu	m3		
			poz.97	m3	17,440	
					RAZEM	17,440
100 d.9.2	KNR 2-31 0103-02	STWi ORB	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.92	m2	60,750	
					RAZEM	60,750
101 d.9.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.100	m2	60,750	
					RAZEM	60,750
102 d.9.2	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 35	m2		
			poz.101	m2	60,750	
					RAZEM	60,750
103 d.9.2	KNR 2-31 0511-02	STWi ORB	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 10% nowych kostek brukowych betonowych	m2		
			poz.91	m2	135,000	
					RAZEM	135,000
104 d.9.2	KNR 2-31 0402-03	STWi ORB	Ława podkrawężniki betonowa zwykła, beton B-15	m3		
			0,04 * poz.105	m3	2,800	
					RAZEM	2,800
105 d.9.2	KNR 2-31 0407-03	STWi ORB	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			70,000	m	70,000	
					RAZEM	70,000
9.3	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej			
106 d.9.3	KNR-W 5-10 0323-01	STWi ORB	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			(26,40 + 5,40 + 6,60) * 2	m	76,800	
					RAZEM	76,800
107 d.9.3	KNR-W 5-10 0323-02	STWi ORB	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 3	m		
			poz.106	m	76,800	
					RAZEM	76,800
108 d.9.3	KNR 2-31 0803-03	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
			2,00 * (26,40 + 5,40 + 6,60)	m2	76,800	
					RAZEM	76,800
109 d.9.3	KNR 2-31 0803-04	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
			poz.108	m2	76,800	
					RAZEM	76,800
110 d.9.3	KNR-W 5-10 0323-01	STWi ORB	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			(26,40 + 5,40 + 6,60) * 2	m	76,800	
					RAZEM	76,800
111 d.9.3	KNR 2-31 0803-03	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
			0,50 * 2 * (26,40 + 5,40 + 6,60)	m2	38,400	
					RAZEM	38,400
112 d.9.3	KNR 2-31 0803-04	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
			poz.111	m2	38,400	
					RAZEM	38,400
113 d.9.3	KNR 2-31 0802-07	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			0,90 * (26,40 + 5,40 + 6,60)	m2	34,560	

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	34,560
114 d.9.3	KNR 2-31 0802-08	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
			poz.113	m2	34,560	
					RAZEM	34,560
115 d.9.3	KNR 2-31 0402-04	STWi ORB	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.116 * 0,08	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
116 d.9.3	KNR 2-31 0403-03	STWi ORB	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 80% z rozbiórki	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
117 d.9.3	KNR 4-04 1103-01	STWi ORB	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.108 * 0,08 + poz.111 * 0,04 + poz.113 + poz.115 + poz.116 * 0,15 * 0,30	m3	43,490	
					RAZEM	43,490
118 d.9.3	KNR 4-04 1103-04	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.117	m3	43,490	
					RAZEM	43,490
119 d.9.3	KNR 4-04 1103-05	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.118	m3	43,490	
					RAZEM	43,490
120 d.9.3	kalk. własna	STWi ORB	Oplata za utylizację gruzu	m3		
			poz.118	m3	43,490	
					RAZEM	43,490
121 d.9.3	KNR 2-31 0103-02	STWi ORB	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.113	m2	34,560	
					RAZEM	34,560
122 d.9.3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m	m2		
			poz.121	m2	34,560	
					RAZEM	34,560
123 d.9.3	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m Krotność = 10	m2		
			poz.122	m2	34,560	
					RAZEM	34,560
124 d.9.3	KNR AT-03 0202-01	STWi ORB	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
			poz.108	m2	76,800	
					RAZEM	76,800

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.9.3	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04	STWi ORB	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.124	m2	76,800	
					RAZEM	76,800
126 d.9.3	KNR 2-31 0311-02 z.o. 2.12. 9901-04	STWi ORB	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 6	m2		
			poz.124	m2	76,800	
					RAZEM	76,800
127 d.9.3	KNR AT-03 0202-02	STWi ORB	Skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.108 + poz.111	m2	115,200	
					RAZEM	115,200
128 d.9.3	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04	STWi ORB	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.127	m2	115,200	
					RAZEM	115,200
129 d.9.3	KNR 2-31 0311-06 z.o. 2.12. 9901-04	STWi ORB	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2	m2		
			poz.127	m2	115,200	
					RAZEM	115,200
130 d.9.3	analiza indywidualna	STWi ORB	Badania wskaźnika zagęszczenia płytą statyczną VSS- usługa rycztowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.9.3	analiza indywidualna	STWi ORB	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	m		
			poz.110	m	76,800	
					RAZEM	76,800
132 d.9.3	KNR 2-31 0315-05	STWi ORB	Wypełnienie masą zalewową szczelin	m		
			poz.131	m	76,800	
					RAZEM	76,800
133 d.9.3	KNR 2-31 0402-03	STWi ORB	Ława podkrawężniki betonowa zwykła, beton B-15	m3		
			0,08 * poz.134	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
134 d.9.3	KNR 2-31 0403-03	STWi ORB	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
9.4	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej tłuczniowej, żwirowej			
135 d.9.4	KNR 2-31 0802-07	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,90 * (10,10 + 6,70 + 20,70 + 116,00 + 56,80)	m2	189,270	
					RAZEM	189,270
136 d.9.4	KNR 2-31 0802-08	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
			poz.135	m2	189,270	
					RAZEM	189,270
137 d.9.4	KNR 4-04 1103-01	STWi ORB	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.135 * 0,25	m3	47,318	
					RAZEM	47,318
138 d.9.4	KNR 4-04 1103-04	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.137	m3	47,318	
					RAZEM	47,318
139 d.9.4	KNR 4-04 1103-05	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.138	m3	47,318	
					RAZEM	47,318
140 d.9.4	kalk. własna	STWi ORB	Oplata za utylizację gruzu	m3		
			poz.138	m3	47,318	
					RAZEM	47,318
141 d.9.4	KNR 2-31 0103-04	STWi ORB	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			0,90 * (10,10 + 6,70 + 20,70 + 116,00 + 56,80)	m2	189,270	
					RAZEM	189,270
142 d.9.4	KNR 2-31 0114-05	STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.141	m2	189,270	
					RAZEM	189,270
143 d.9.4	KNR 2-31 0114-06	STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
			poz.141	m2	189,270	
					RAZEM	189,270
144 d.9.4	KNR 2-31 0204-03	STWi ORB	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			2,00 * (10,10 + 6,70 + 20,70 + 116,00 + 56,80)	m2	420,600	
					RAZEM	420,600
9.5	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni betonowej			
145 d.9.5	KNR 2-31 0801-03	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy i nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m2		
			2,00 * (71,70 + 9,10)	m2	161,600	
					RAZEM	161,600
146 d.9.5	KNR 2-31 0801-04	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy i nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
			2,00 * (71,70 + 9,10)	m2	161,600	
					RAZEM	161,600
147 d.9.5	KNR 2-31 0802-07	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			0,90 * (71,70 + 9,10)	m2	72,720	

Budowa sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych w zakresie średnic od 2 x DN 100/200 mm i 2 x DN 80/160 mm w kierunku nowo projektowanego budynku Powiatowej Straży Pożarnej w rejonie ul. Polnej i Błonie w Wadowicach
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	72,720
148 d.9.5	KNR 2-31 0802-08	STWi ORB	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
			poz. 147	m2	72,720	
					RAZEM	72,720
149 d.9.5	KNR 4-04 1103-01	STWi ORB	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz. 145 * 0,15 + poz. 147 * 0,25	m3	42,420	
					RAZEM	42,420
150 d.9.5	KNR 4-04 1103-04	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz. 149	m3	42,420	
					RAZEM	42,420
151 d.9.5	KNR 4-04 1103-05	STWi ORB	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz. 150	m3	42,420	
					RAZEM	42,420
152 d.9.5	kalk. własna	STWi ORB	Oplata za utylizację gruzu	m3		
			poz. 150	m3	42,420	
					RAZEM	42,420
153 d.9.5	KNR 2-31 0103-02	STWi ORB	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz. 147	m2	72,720	
					RAZEM	72,720
154 d.9.5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	STWi ORB	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz. 153	m2	72,720	
					RAZEM	72,720
155 d.9.5	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	SST WiOR B	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 10	m2		
			poz. 154	m2	72,720	
					RAZEM	72,720
156 d.9.5	KNR 2-31 0308-01	STWi ORB	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm	m2		
			poz. 145	m2	161,600	
					RAZEM	161,600
157 d.9.5	KNR 2-31 0308-02	STWi ORB	Nawierzchnia betonowa - warstwa - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 3	m2		
			poz. 145	m2	161,600	
					RAZEM	161,600