
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze do budynku GOPS
ADRES INWESTYCJI : Skarszewy
INWESTOR : Gmina Skarszewy
ADRES INWESTORA : Skarszewy, ul. Plac Hallera 18

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Partyka

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przylącze co do budynku GOPS					
1		Przylącze sieci ciepłowniczej do bud. GOPS			
1.1		Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.205	km	0.21	
				RAZEM	0.21
2	KNR 2-31 d.1. 0811-01 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNR 2-31 d.1. 0815-07 1	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
4	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
6	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m ³		
		0.88	m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
7	KNR 2-31 d.1. 0813-06 1	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km- beton	m ³		
		25	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
9	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-12 km	m ³		
		25	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
1.2		Roboty ziemne - wykopy			
10	KNR 2-01 d.1. 0215-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		270	m ³	270.00	
				RAZEM	270.00
11	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m ³		
		37.36	m ³	37.36	
				RAZEM	37.36
12	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką	m ²		
		196.86	m ²	196.86	
				RAZEM	196.86
13	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm -zabezpieczenie kabli telekom.	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
14	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
		37.36	m ³	37.36	
				RAZEM	37.36
1.3		Roboty ziemne - zasypanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
d.1.	0511-01				
3		36	m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
16	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1.	0102-01				
3		410	m	410.00	
				RAZEM	410.00
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi	m ³		
d.1.	0212-05	150	m ³	150.00	
3				RAZEM	150.00
18	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi	m ³		
d.1.	0214-04	150	m ³	150.00	
3				RAZEM	150.00
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz piasku podsyp	m ³		
d.1.	0211-05	74.36	m ³	74.36	
3				RAZEM	74.36
20	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km	m ³		
d.1.	0214-03	74.36	m ³	74.36	
3				RAZEM	74.36
21		Piasek na zasypanie wykopu- wymiana gruntu,poszerzenia	m ³		
d.1.					
3		59.41	m ³	59.41	
				RAZEM	59.41
22	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
d.1.	0230-01				
3		59.41	m ³	59.41	
				RAZEM	59.41
23	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05)	m ³		
d.1.	0236-01				
3		59.41	m ³	59.410	
				RAZEM	59.410
1.4		Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia			
24	KNR 2-31	Układanie płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem- odzysk 80%	m ²		
d.1.	0506-01				
4		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
25	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 90%	m ²		
d.1.	0502-04	100	m ²	100.00	
4				RAZEM	100.00
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
4		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNR 2-31	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²		
d.1.	0109-01				
4		88	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
28	KNR 2-31	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.1.	0401-04				
4		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki- beton B 15	m ³		
		0.88	m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
30 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk 100%	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5		Rurociagi			
31 d.1. 5	KNR 2-20 0215-10	Rurociagi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
32 d.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
33 d.1. 5	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.1. 5	KNR 2-18 0408-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1. 5	Kalkulacja własna kalk. własna	Podłączenie w węźle grupowym	kmpl.		
		1	kmpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 5	Kalkulacja własna kalk. własna	Podłączenie w węźle w budynku GOPS	kmpl.		
		1	kmpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przylącze co do budynku GOPS								
1		Przylącze sieci ciepłowniczej do bud. GOPS						
1.1		Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.205 = 0.21 km	km					
d.1.1	0119-03							
1*		-- R -- Robocizna razem 111.74r-g/km	r-g	23.465				
2*		-- M -- Słupki drewniane d=70mm 0.104m³/km	m³	0.022				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 7.5m-g/km	m-g	1.575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 150 m²	m²					
d.1.1	0811-01							
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.2121r-g/m²	r-g	31.815				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 100 m²	m²					
d.1.1	0815-07							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2982r-g/m²	r-g	29.820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 100 m²	m²					
d.1.1	0807-01							
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.3591r-g/m²	r-g	35.910				
2*		robotnicy gr.I 0.4273r-g/m²	r-g	42.730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm obmiar = 200 m²	m²					
d.1.1	0801-03							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6625r-g/m²	r-g	132.500				
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m³/min 0.3m-g/m²	m-g	60.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki obmiar = 0.88 m³	m³					
d.1.1	0812-03							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 2.48r-g/m ³	r-g	2.182				
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 1.18m-g/m ³	m-g	1.038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm, na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3504r-g/m	r-g	2.102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km-beton obmiar = 25 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0.177m-g/m ³	m-g	4.425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-12 km obmiar = 25 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0.037*12=0.444m-g/m ³	m-g	11.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośrednie S [KpS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne - wykopy						
10 d.1.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III obmiar = 270 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1075r-g/m ³	r-g	29.025				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m ³ 0.0322m-g/m ³	m-g	8.694				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV obmiar = 37.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.2948r-g/m ³	r-g	123.094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką obmiar = 196.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5179r-g/m ²	r-g	101.954				
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe 0.00016t/m ²	t	0.031				
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.169				
4*		Drewno na stemple (korowane, nasyczone) 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.163				
5*		Klamry ciesielskie typ U 0.101kg/m ²	kg	19.883				
6*		Gwoździe budowlane gołe 0.0081kg/m ²	kg	1.595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm -zabezpieczenie kabli telekom. obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1282r-g/m	r-g	0.962				
2*		-- M -- Rury ochronne z PCV dwudzielne typu Arot d=110mm 1.04m/m	m	7.800				
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m	m-g	0.030				
5*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0073m-g/m	m-g	0.055				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR-W 2-18 d.1.2 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm obmiar = 37.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.1r-g/m ³	r-g	78.456				
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	45.579				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	28.767				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - wykopy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośrednie S [KpS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty ziemne - zasypanie						
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm obmiar = 36 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.1r-g/m ³	r-g	75.600				
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	43.920				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	27.720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0075r-g/m	r-g	3.075				
2*		-- M -- Nr kat.1606 Taśma ostrzegawcza 1.07m/m	m	438.700				
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.451				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III- wywóz ziemi obmiar = 150 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0383r-g/m ³	r-g	5.745				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	9.960				
3*		Spycharka gąsienicowa 75KM 0.0298m-g/m ³	m-g	4.470				
4*		Samochód samowyladowczy 5t 0.1916m-g/m ³	m-g	28.740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi obmiar = 150 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³	m-g	63.840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III- dowóz piasku podsyp obmiar = 74.36 m ³	m ³					
d.1.3	0211-05							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0352r-g/m ³	r-g	2.617				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m ³ 0.052m-g/m ³	m-g	3.867				
3*		Spycharka gąsienicowa 75KM 0.0254m-g/m ³	m-g	1.889				
4*		Samochód samowyładowczy 5t 0.1748m-g/m ³	m-g	12.998				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km obmiar = 74.36 m ³	m ³					
d.1.3	0214-03							
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0.0136*30=0.408m-g/m ³	m-g	30.339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21		Piasek na zasypanie wykopu- wymiana gruntu, poszerzenia obmiar = 59.41 m ³	m ³					
d.1.3								
1*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	72.480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m obmiar = 59.41 m ³	m ³					
d.1.3	0230-01							
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75KM 0.0135m-g/m ³	m-g	0.802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t= 9907/05) obmiar = 59.41 m ³	m ³					
d.1.3	0236-01							
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1337*1.86=0.248682r-g/m ³	r-g	14.774				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704*1.86=0.130944m-g/m ³	m-g	7.779				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty ziemne - zasypanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośrednie S [KpS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia						
24 d.1.4	KNR 2-31 0506-01	Układanie płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem- odzysk 80% obmiar = 150 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		brukarze gr.II 0.315r-g/m ²	r-g	47.250				
2*		robotnicy gr.II 0.4126r-g/m ²	r-g	61.890				
3*		robotnicy gr.I 0.0092r-g/m ²	r-g	1.380				
		-- M --						
4*		płyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm 9.23szt/m ²	szt	1384.500				
5*		krawężnik betonowy 100x30x20 cm 0.21m/m ²	m	31.500				
6*		piasek 0.0708m ³ /m ²	m ³	10.620				
7*		woda 0.0258m ³ /m ²	m ³	3.870				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 90% obmiar = 100 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.5985r-g/m ²	r-g	59.850				
		-- M --						
2*		Płyty chodnikowe 50x50x7cm 4.08szt/m ²	szt	408.000				
3*		Piasek 0.0849m ³ /m ²	m ³	8.490				
4*		Cement portlandzki 35 0.0185t/m ²	t	1.850				
5*		Woda 0.0286m ³ /m ²	m ³	2.860				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 100 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		brukarze gr.III 0.5213r-g/m ²	r-g	52.130				
2*		robotnicy gr.II 0.7819r-g/m ²	r-g	78.190				
		-- M --						
3*		kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	102.500				
4*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	8.180				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.170				
6*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.700				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	13.000				
9*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości	m ²					
d.1.4	0109-01	warstwy po zagęszczeniu 12cm obmiar = 88 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2608r-g/m ²	r-g	22.950				
2*		-- M -- Beton zwykły 0.1218m ³ /m ²	m ³	10.718				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.044				
4*		Papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	2.684				
5*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.880				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
7*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0402m-g/m ²	m-g	3.538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach	m					
d.1.4	0401-04	30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 10 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3346r-g/m	r-g	3.346				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła pod krawężniki- beton	m ³					
d.1.4	0402-03	B 15 obmiar = 0.88 m ³						
1*		-- R -- Robocizna razem 9.88r-g/m ³	r-g	8.694				
2*		-- M -- Beton zwykły 1.04m ³ /m ³	m ³	0.915				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0.03m ³ /m ³	m ³	0.026				
4*		Piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.299				
5*		Woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.414				
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm	m					
d.1.4	0403-03	wystające na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk 100% obmiar = 6 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.429r-g/m	r-g	2.574				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek 0.0127m³/m	m³	0.076				
3*		Cement portlandzki 35 0.0039t/m	t	0.023				
4*		Woda 0.0042m³/m	m³	0.025				
5*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie R [KpR]				
RAZEM				
Koszty pośrednie S [KpS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Rurociągi						
31 d.1.5	KNR 2-20 0215-10	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.1733r-g/m	r-g	71.053				
2*		spawacze gr.II 0.048r-g/m	r-g	19.680				
3*		robotnicy budowlani gr.I 0.0742r-g/m	r-g	30.422				
4*		-- M -- rury preizolowane 1.02m/m	m	418.200				
5*		mufa 0.076kpl/m	kpl	31.160				
6*		pianka izolacyjna 0.0448dm ³ /m	dm ³	18.368				
7*		drut stalowy nie pokryty do spawania 0.003kg/m	kg	1.230				
8*		tlen techniczny sprężony 0.0023m ³ /m	m ³	0.943				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0023kg/m	kg	0.943				
10*		drewno na podkłady 0.00018m ³ /m	m ³	0.074				
11*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200				
12*		-- S -- przyczepa montażowa 0.162m-g/m	m-g	66.420				
13*		środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	7.667				
14*		przyczepa dłuźycowa 0.0187m-g/m	m-g	7.667				
15*		żuraw samochodowy 0.0633m-g/m	m-g	25.953				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	3.093				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	123.000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.451				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.5	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/m	r-g	18.794				
2*		-- M -- rury przewodowe o śr.nominalnej 100-300 mm 1.05m/m	m	16.800				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m	szt	12.800				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0.75[100 szt.]/m	100 szt.	12.000				
5*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 0.05m-g/m	m-g	0.800				
7*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 0.05m-g/m	m-g	0.800				
8*		żuraw samochodowy 5-6t 0.36m-g/m	m-g	5.760				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300A 0.31m-g/m	m-g	4.960				
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	4.960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 KNR 2-18 d.1.5 0408-01		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III 2.4*0.955=2.292r-g/m	r-g	36.672				
2*		spawacze gr.II 1.2*0.955=1.146r-g/m	r-g	18.336				
3*		robotnicy gr.I 1.2*0.955=1.146r-g/m	r-g	18.336				
4*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm 1.1m/m	m	17.600				
5*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	0.640				
7*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.04m-g/m	m-g	0.640				
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.24m-g/m	m-g	19.840				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.2m-g/m	m-g	19.200				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.2m-g/m	m-g	19.200				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.2m-g/m	m-g	19.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 Kalkulacja d.1.5 własna kalk. własna		Podłączenie w węźle grupowym obmiar = 1 kmpl.	kmp l.					
1*		-- M -- podłączenie w węźle grupowym wg schematu 1/kmpl.		1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 Kalkulacja d.1.5 własna kalk. własna		Podłączenie w węźle w budynku GOPS obmiar = 1 kmpl.	kmp l.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		podłączenie w budynku GOPS wg schematu 1/kmpl.		1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rurociagi			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie R [KpR]							
RAZEM							
Koszty pośrednie S [KpS]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Przylącze sieci ciepłowniczej do bud. GOPS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie R [KpR]							
RAZEM							
Koszty pośrednie S [KpS]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie R [KpR]							
RAZEM							
Koszty pośrednie S [KpS]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: