
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 budynków przy ul. Uszczyka 7

ADRES INWESTYCJI: ul. Uszczyka
Gliwice

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. zo.o.

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

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacyjna

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA: 2019-09-02

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ROBOTY MONTAZOWE	
4	ROBOTY ODTWORZENIOWE	
	Kosztorys razem	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
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.65 / 1000	km	0,26	
				RAZEM	0,26
2 d.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		2,5 * 32,0	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
3 d.1	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (kostka do czesciowego odzysku)	m2		
	podjazd chodnik	2,5 * 4,0	m2	10,00	
		2,5 * 3,0	m2	7,50	
				RAZEM	17,50
4 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - warstwa ścieralna ul. Uszczyka	m		
		2 * 7,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - warstwa ścieralna ul. Uszczyka	m2		
		4,0 * 7,0	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
6 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - warstwa wiążąca ul. Uszczyka	m		
		2 * 7,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
7 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dopłata za 1 cm ul. Uszczyka	m		
		poz.4	m	14,00	
				RAZEM	14,00
8 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm ul. Uszczyka	m2		
		3,5 * 7,0	m2	24,50	
				RAZEM	24,50
9 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - podbudowa asf. ul. Uszczyka	m		
		2 * 7,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
10 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dopłata za 2 cm ul. Uszczyka Krotność = 2	m		
		poz.9	m	14,00	
				RAZEM	14,00
11 d.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm ul. Uszczyka	m2		
		3,0 * 7,0	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
12 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.3	m2	17,50	
		2,5 * 7,0	m2	17,50	
				RAZEM	35,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki do częściowego odzysku)	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki do częściowego odzysku)	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,045 * (poz.13 + poz.14)	m3	0,27	
				RAZEM	0,27
16 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - (obrzeża do czesciowego odzysku)	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
	ściana piwniczna	0,785 * 0,3 * 0,3 * 0,3 * 2	m3	0,04	
	inne	5	m3	5,00	
				RAZEM	5,04
18 d.1	KNR-W 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie (elementy ogrodzenia do ponownego wbudowania)	m2		
		1,5 * 4,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m2		
		2,5 * (140,77 - 11,9)	m2	322,18	
		- poz.2	m2	-80,00	
		- poz.3	m2	-17,50	
		- poz.5	m2	-28,00	
				RAZEM	196,68
20 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		poz.2 * 0,2	m3	16,00	
		poz.3 * 0,08 * 0,2	m3	0,28	
		poz.3 * 0,03	m3	0,53	
		poz.5 * 0,05	m3	1,40	
		poz.8 * 0,06	m3	1,47	
		poz.11 * 0,07	m3	1,47	
		poz.12 * 0,2	m3	7,00	
		poz.14 * 0,15 * 0,22 * 0,2	m3	0,02	
		poz.15	m3	0,27	
		poz.16 * 0,08 * 0,3 * 0,2	m3	0,01	
		poz.17	m3	5,04	
				RAZEM	33,49
21 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.20	m3	33,49	
				RAZEM	33,49
22 d.1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu (2,4 t/m3 dla gruzu asfaltowego, 2,2 t/m3 dla gruzu ceglano betonowego, 1,0 t/m3 dla gruzu mieszanego)	t		
		poz.2 * 0,2 * 2,2	t	35,20	
		poz.3 * 0,08 * 0,2 * 2,2	t	0,62	
		poz.3 * 0,03 * 2,2	t	1,16	
		poz.5 * 0,05 * 2,4	t	3,36	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8 * 0,06 * 2,4	t	3,53	
		poz.11 * 0,07 * 2,4	t	3,53	
		poz.12 * 0,2 * 2,2	t	15,40	
		poz.14 * 0,15 * 0,22 * 0,2 * 2,2	t	0,04	
		poz.15 * 2,2	t	0,59	
		poz.16 * 0,08 * 0,3 * 0,2 * 2,2	t	0,03	
		poz.17 * 2,2	t	11,09	
				RAZEM	74,55
2		ROBOTY ZIEMNE			
23 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.32A * 0,5	m3	42,25	
				RAZEM	42,25
24 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 10 km	m3		
		poz.23	m3	42,25	
				RAZEM	42,25
25 d.2	kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi (1,6 t/m3)	t		
		(poz.23 + poz.24) * 1,6	t	135,20	
				RAZEM	135,20
26 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m	m3		
		1,3 * (1,4 - 0,3) * (140,77 - 11,9) * 0,5	m3	92,14	
		- poz.23	m3	-42,25	
				RAZEM	49,89
27 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.26	m3	49,89	
				RAZEM	49,89
28 d.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
29 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.26	m3	49,89	
				RAZEM	49,89
30 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.27	m3	49,89	
				RAZEM	49,89
31 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.30	m3	49,89	
				RAZEM	49,89
3		ROBOTY MONTAZOWE			
32 d.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
		1,3 * (2,1 - 0,3) * 16,0	m3	37,44	
		1,3 * (0,1 + 0,125 + 0,1) * (108,6 - 16,0 - 11,9)	m3	34,10	
		1,3 * (0,1 + 0,11 + 0,1) * 32,17	m3	12,96	
		A (suma częściowa)	m3	84,50	
		- 0,785 * 0,125 * 0,125 * (108,6 - 11,9) * 2	m3	-2,37	
		- 0,785 * 0,11 * 0,11 * 32,17 * 2	m3	-0,61	
				RAZEM	81,52

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	kalk. własna	Wykonanie przewiertu rura stalową przewiertową DN250 L=11,9m x 2 wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi (w tym komora startowa i odbiorcza)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3	kalk. własna	Montaż rury ochronnej stalowej DN250 L=16,0m x 2 wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi oraz przeciągnięciem rury przewodowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3	kalk. własna	Koszt wpięcia do istniejącej sieci grzewczej 2xDN300 metodą wcinki na gorąco obejmujący: rozebranie kanału żelbetowego na odc. 1,0 m, zamurowanie odciętych odcinków wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej, połączenie z istn. siecią w technologii "wcinki na gorąco", odtworzenie izolacji termicznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		16 * 12,0	m	192,00	
				RAZEM	192,00
37 d.3	KNR 2-20 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
	łuk preizolowany 60,3x2,9/125 x2,9 mm 93st.. Dł. ramion A1=1000 mm; A2=1000 mm	4	szt.	4,00	
	łuk preizolowany 60,3x2,9/125 x2,9 mm 90st.. Dł. ramion A1=1000 mm; A2=1000 mm	10	szt.	10,00	
				RAZEM	14,00
38 d.3	KNR 2-20 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - redukcja DN50/40 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.3	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	m		
		12,0 * 5	m	60,00	
				RAZEM	60,00
40 d.3	KNR 2-20 0218-07	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 48.3/110 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	łuk preizolowany 48,3x2,6/110 x2,5 mm 101st.. Dł. ramion A1=1000 mm; A2=1000 mm	2	szt.	2,00	
	łuk preizolowany 48,3x2,6/110 x2,5 mm 90st.. Dł. ramion A1=1000 mm; A2=1000 mm	4	szt.	4,00	
				RAZEM	6,00
41 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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.3	KNR-W 2-20 0301-03 analogia	Zawory DN 40 z stali węglowej w obudowie preizolowanej z przedłużonym trzpieniem (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Rura PVC o śr. zewn. 200 mm (dostawa obudowy po stronie zamawiającego)	m		
		0,9 * 4	m	3,60	
				RAZEM	3,60
44 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.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.3	KNR-W 2-20 0505-03	Montaż muf składanych dwuczściowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 60.3 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		44	muf.	44,00	
				RAZEM	44,00
46 d.3	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż muf składanych dwuczściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej 48.3 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	muf.		
		16	muf.	16,00	
				RAZEM	16,00
47 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiograficznie	złąc z.		
		poz.45	złąc z.	44,00	
				RAZEM	44,00
48 d.3	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 48,3/110 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiograficznie	złąc z.		
		poz.46	złąc z.	16,00	
				RAZEM	16,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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	złąc z.		
		poz.45	złąc z.	44,00	
				RAZEM	44,00
50 d.3	KNR 7-29 0601-03	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 48,3 mm. Grubość ścianki 2,6 mm	złąc z.		
		poz.46	złąc z.	16,00	
				RAZEM	16,00
51 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż maty piankowej PE 40x1000x1000 mm (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		76	szt	76,00	
				RAZEM	76,00
52 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż pokryw zamykających termokurczliwych "end-cap" DN 40/110 (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pierścienia uszczelniającego gumowego DN 110 wraz z taśmą smarną (dostawa rur, kształtek i armatury preizolowanej po stronie zamawiającego)	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
54 d.3	KNR 2-20 0407-03 analogia	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN40 PN40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.3	KNR 2-20 0407-01	Zawory kulowe z króćcami do spawania dla sieci ciepłowniczych DN15 PN40	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.3	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach (w tym kolano 90st. -2 szt.; trojnik DN40/15 - 2 szt.) rury stalowe P235GH śr. 48,3 / 2,6 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
57 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. -4szt.; trojnik DN15 - 1 szt.) rury stalowe P235GH śr. 21,3 / 2,3 mm	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
58 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie farba kroedurowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 2	m		
		poz.56 + poz.57	m	4,50	
				RAZEM	4,50
59 d.3	KNR 4-01 1212-27	Malowanie farbą epoksydowa rur o średnicy do 50 mm Krotność = 3	m		
		poz.58	m	4,50	
				RAZEM	4,50
60 d.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.48,3 mm otulinami PUR gr. 50 mm w płaszczu z folii PVC	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.3	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		140,77 * 2	m	281,54	
				RAZEM	281,54
62 d.3	KNR-W 2-20 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.61	m	281,54	
				RAZEM	281,54
63 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
64 d.3	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		2 * 5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
65 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.61 - 11,9 * 2	m	257,74	
				RAZEM	257,74
66 d.3	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
		poz.45 * 2	połą cz.	88,00	
		poz.46 * 2	połą cz.	32,00	
		4 * 2	połą cz.	8,00	
				RAZEM	128,00
67 d.3	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa z elementami mocującymi i uziemiającymi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy kabel czterożyłowy l=1,5m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69 d.3	KNR-W 2-20 0522-08	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy kabel dwużyłowy l=0,5m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.3	KNR-W 2-20 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
73 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	m3	0,02	
	inne	0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,52
74 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		
	~	1 * 2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	~	5 * 2	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
76 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		
	~	1 * 2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.4	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m2		
	~	1 * 2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.12 + poz.2	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
79 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.12	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
80 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z częściowego odzysku)	m2		
		poz.3	m2	17,50	
				RAZEM	17,50
81 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.11	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
82 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.81	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
83 d.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		poz.81	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
84 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.8	m2	24,50	
				RAZEM	24,50
85 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.84	m2	24,50	
				RAZEM	24,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		poz.84	m2	24,50	
				RAZEM	24,50
87 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.5	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
88 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.87	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
89 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.87	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
90 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.15	m3	0,27	
				RAZEM	0,27
91 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z częściowego odzysku)	m		
		poz.14	m	3,00	
				RAZEM	3,00
92 d.4	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z odzysku)	m		
		poz.13	m	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z częściowego odzysku	m		
		poz.16	m	3,00	
				RAZEM	3,00
94 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.19 * 0,3	m3	59,00	
				RAZEM	59,00
95 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		poz.19	m2	196,68	
				RAZEM	196,68
96 d.4	KNR-W 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa (elementy ogrodzenia z odzysku)	m2		
		poz.18	m2	6,00	
				RAZEM	6,00