

PRZEDMIAR ROBÓT NR 20/PW/20

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SIECI CIEPLNEJ N/P W REJONIE ULICY SPÓŁDZIELCZEJ W GLIWICACH
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE, UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY 135
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	17
2	Roboty ziemne	18	32
3	Roboty demontażowe	33	43
4	Roboty montażowe	44	69
5	Zabezpieczenie skrzyżowań z uzbrojeniem	70	72
6	Przeście przez pas drogi osiedlowej	73	74
7	Renowacja nawierzchni	75	91

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy sieci ciepłej	m		
d.1	0120-04	100.7+21.9	m	122.60	
				RAZEM	122.60
2	KNR 2-31	Rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²		
d.1	0810-01	5.60*1.40	m ²	7.84	
				RAZEM	7.84
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	0.35*1.40*2	m ²	0.98	
				RAZEM	0.98
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	<chodnik asfaltowy>2*3.8	m	7.60	
				RAZEM	7.60
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
d.1	0101-02	<jezdnia asfaltowa>2*4.60	m	9.20	
				RAZEM	9.20
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5.0 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04	<chodnik asfaltowy>3.80*1.00	m ²	3.80	
				RAZEM	3.80
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04	<jezdnia asfaltowa>4.60*1.00	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-07 + KNR 2-31 0802-08	poz.6	m ²	3.80	
				RAZEM	3.80
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	<chodnik z kostki betonowej>5.60*1.00	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0802-07 0802-08	poz.7	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	2*2.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	4.00*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³	0.27	
				RAZEM	0.27
13	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	8*1.50	m	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	<kostka>poz.2*0.06*0.10	m ³	0.047	
		<nawierzchnie asfaltowe>poz.7*0.10	m ³	0.46	
		<podbudowa tłuczniowa>poz.7*0.25+poz.9*0.15+poz.8*0.10	m ³	2.37	
		<chodnik afaltowy>poz.6*0.05	m ³	0.19	
		<obrzeża>12.00*0.06*0.20*0.30	m ³	0.043	
		<krawężniki>4.00*0.15*0.30	m ³	0.18	
		<ława pod krawężnik>0.27	m ³	0.27	
				RAZEM	3.56
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.14	m ³	3.56	
				RAZEM	3.56

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km odwozu Krotność = 9 poz.14	m ³ m ³	 3.56	
				RAZEM	3.56
17 d.1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu poz.14	m ³ m ³	 3.56	
				RAZEM	3.56
2		Roboty ziemne			
18 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, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <2 x dn 65/140>92.90*1.80*1.00 <potrącenie kubatury projektowanej sieci - kubatura demontowanego kanału>-92.90*(1.00*0.49-(0.5*3.14*0.39*0.39+0.78*0.06)) <potrącenie kubat. nawierzchni asfaltowej>-4.60*1.00*0.35 <potrącenie kubat. podsypki piaskowej>-4.60*1.00*0.15 <potrącenie kubat. chodnika asfaltowej>-(1.20+2.60)*1.00*0.15 <potrącenie kubat. chodnika z kostki betonowej>-2.80*1.00*0.25 <humus>-100.9*0.10 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A*0.10	m ³ m ³	 167.22 -18.99 134.57 13.46	
				RAZEM	13.46
19 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <2 x dn 80/160>7.80*1.35*1.00 <potrącenie kubatury projektowanej sieci - kubatura demontowanego kanału>-7.80*(1.00*0.41-(0.5*3.14*0.39*0.39+0.78*0.06)) <2 x dn 50/125>21.90*1.30*1.00 <potrącenie kubatury projektowanej sieci - kubatura demontowanego kanału>-21.90*(1.00*0.38-(0.5*3.14*0.39*0.39+0.78*0.06)) <potrącenie kubat. chodnika z kostki betonowej>-2.80*1.00*0.25 A (obliczenia pomocnicze) poz.19A*0.10	m ³ m ³	 10.53 -0.97 -0.70 ===== 35.26 3.53	
				RAZEM	3.53
20 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury (poz.18A+poz.19A)*0.90	m ³ m ³	 152.85	
				RAZEM	152.85
21 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% kubatury - nadmiar ziemi 18.99+0.69+10.09+0.97+2.07 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A*0.10	m ³ m ³	 32.81 ===== 32.81 3.28	
				RAZEM	3.28
22 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90% kubatury poz.21A*0.90	m ³ m ³	 29.53	
				RAZEM	29.53
23 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz nadmiaru urobku na dalsze 9 km Krotność = 18 poz.21A	m ³ m ³	 32.81	
				RAZEM	32.81
24 d.2	kalk. własna	Koszt składowania nadmiaru urobku na zwalce poz.23	m ³ m ³	 32.81	
				RAZEM	32.81
25 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <2 x dn 65/140>(92.90-1.80)*1.80*2 <2 x dn 80/160>7.80*1.35*2 <2 x dn 50/125>21.90*1.30*2	m ² m ² m ²	 327.96 21.06 56.94	
				RAZEM	405.96

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-18 d.2 0501-02	Podsyпка z piasku o grubości 15 cm <2 x dn 50/125>21.90*1.00 <2 x dn 65/140>92.90*1.00 <2 x dn 80/160>7.80*1.00	m ² m ² m ² m ²	 21.90 92.90 7.80	
				RAZEM	122.60
27	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 20 cm pionad wierzch rury <2 x dn 50/125>21.90*(1.00*0.33-2*3.14*0.06*0.06) <2 x dn 65/140>92.90*(1.00*0.34-2*3.14*0.07*0.07) <2 x dn 80/160>7.80*(1.00*0.36-2*3.14*0.08*0.08)	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.73 28.73 2.58	
				RAZEM	38.04
28	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury poz.18	m ³ m ³	 13.46	
				RAZEM	13.46
29	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.19	m ³ m ³	 3.53	
				RAZEM	3.53
30	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.20	m ³ m ³	 152.85	
				RAZEM	152.85
31	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.30	m ³ m ³	 152.85	
				RAZEM	152.85
32	KNR 2-01 d.2 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp bez obsiania przy grubości warstwy humusu 10 cm 109.00*1.00	m ² m ²	 109.00	
				RAZEM	109.00
3		Roboty demontażowe			
33	KNR 2-20 d.3 0110-01 analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-301-302 dla rurociągów o śr. 32-80 mm Demontaz łupin R,S=0,4 122.6/0.5	szt. szt.	 245.20	
				RAZEM	245.20
34	KNR 4-051 d.3 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o do śr. zewnętrznej 89/4.0 122.60	m m	 122.60	
				RAZEM	122.60
35	KNR 2-16 d.3 0608-01 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny 92.90*(0.67+0.55) 21.3*(0.63+0.54) 7.80*(0.78+0.59)	m ² m ² m ² m ²	 113.34 24.92 10.69	
				RAZEM	148.95
36	KNR 2-16 d.3 0313-06 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60-80 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60-102 mm - demontaż demolacyjny <dn 80 gr. 70>7.80*0.72 <dn 65 gr. 60>92.90*0.62 <dn 50 gr. 60>21.3*0.57	m ² m ² m ² m ²	 5.62 57.60 12.14	
				RAZEM	75.36
37	KNR 2-16 d.3 0313-02 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60-102 mm - demontaż demolacyjny <dn 80 gr. 40>7.80*0.53 <dn 65 gr. 40>92.90*0.49 <dn 50 gr. 40>21.3*0.45	m ² m ² m ² m ²	 4.13 45.52 9.59	
				RAZEM	59.24
38	KNR 2-20 d.3 0114-01 analogia	Prefabrykowane poduszki żelbetowe dla podpór ślizgowych o wym. 25x25x9 cm dla rurociągów o śr. 25-125 mm- demontaż R,S=0,3 2*7.80*0.34+2*92.90*0.34+2*21.30*0.52	szt. szt.	 90.63	
				RAZEM	90.63

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <lupiny>poz.33*1.50*0.044 <poduszki>poz.38*0.25*0.25*0.09 <plaszcz>poz.35*0.01 <izolacja>5.62*0.07+57.60*0.06+12.14*0.06+59.24*0.04	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 16.18 0.51 1.49 6.95	
				RAZEM	25.13
40 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.39	m ³ m ³	 25.13	
				RAZEM	25.13
41 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km odwozu Krotność = 9 poz.39	m ³ m ³	 25.13	
				RAZEM	25.13
42 d.3	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu poz.39	m ³ m ³	 25.13	
				RAZEM	25.13
43 d.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km (7.80*15.80+92.90*10.60+21.90*8.01)/1000	t t	 1.28	
				RAZEM	1.28
4		Roboty montażowe			
44 d.4	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) Rura preizolowana prosta dn 80/160 12.0*2	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
45 d.4	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) Rura preizolowana prosta dn 65/140 12.0*15	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
46 d.4	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76.1/140 mm (grubość ścianki 2.9 mm) Rura preizolowana prosta dn 50/125 12.0*3	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
47 d.4	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm Odgałęzienie prostopadłe DN80/160-DN65/140 - 2szt Redukcja preizolowana DN80/160-DN 50/125 - 2szt 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.4	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm Kolano preizolowane dn 65/140, 1,0x1,0, 90° - 6szt, Zawór odcinający preizolowany dn 65/140 - 2szt Kolano preizolowane dn 65/140, 1,5x1,0, 90° - 2szt, 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
49 d.4	KNR 7-09 2114-05	Zawór odcinający preizolowany dn 50/125 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.4	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 6+32+6	złącz. złącz.	 44.00	
				RAZEM	44.00
51 d.4	KNR 7-29 0601-07	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 6 mm 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.4	KNR 7-29 0601-05	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 76 mm. Grubość ścianki do 5 mm 6+32	złącz. złącz.	 38.00	
				RAZEM	38.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR-W 2-20 0505-05	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie D160 z pianką konfekcjonowaną i korkami wtapiowymi 6	muf. muf.	6.00	
				RAZEM	6.00
54 d.4	KNR-W 2-20 0505-04	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie D140 z pianką konfekcjonowaną i korkami wtapiowymi 32	muf. muf.	32.00	
				RAZEM	32.00
55 d.4	KNR-W 2-20 0505-03	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie D125 z pianką konfekcjonowaną i korkami wtapiowymi 6	muf. muf.	6.00	
				RAZEM	6.00
56 d.4	KNR-W 2-20 0505-05	Nasadka termokurczliwa D160 R=0,5 2	muf. muf.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.4	KNR-W 2-20 0505-04	Nasadka termokurczliwa D140 R=0,5 2	muf. muf.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.4	KNR-W 2-20 0505-03	Nasadka termokurczliwa D125 R=0,5 2	muf. muf.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.4	kalk. własna	Pierścień uszczelniający D160 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.4	kalk. własna	Pierścień uszczelniający D140 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61 d.4	kalk. własna	Pierścień uszczelniający D125 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.4	kalk. własna	Przejście WGC dla rury dn 150 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.4	kalk. własna	Przejście WGC dla rury dn 125 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.4	KNR 2-16 0304-01	Poduszka piankowa 200x1000 - 40szt 0.20*1.0*40	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
65 d.4	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie Tulejki zaciskowe (50 szt) - 2 kpl Wsporniki drutów (50 szt) - 2 kpl Taśma papierowa - 5 szt (6+32+6)*2	połącz. połącz.	88.00	
				RAZEM	88.00
66 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 123*2	m m	246.00	
				RAZEM	246.00
67 d.4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 246	m m	246.00	
				RAZEM	246.00
68 d.4	KNR 2-20 0207-01	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 246	m m	246.00	
				RAZEM	246.00
69 d.4	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów do budynku i komory 0.6*0.25	m ³ m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
5		Zabezpieczenie skrzyżowań z uzbrojeniem			
70 d.5	KNR 2-19 0218-01	Dzielona osłona rurowa do kabli A110PS L=3,0 R,S=2 3	zabezp zabezp zabezp	3.00	
				RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5	KNR 2-19 0218-01	Dzielona osłona rurowa do kabli A160PS L=3,0 R,S=2 2	zabezp · zabezp ·	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.5	kalk. własna	Rura ochronna dwudzielna na gazociąg fi 160 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
6		Przejście przez pas drogi osiedlowej			
73 d.6	KNR-W 2-19 0119-02	Rura ochronna stalowa dz 219x6,3 2*6	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
74 d.6	KNR-W 2-19 0122-02	Manszeta gumowa D150/D220 R,S=0,5 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7		Renowacja nawierzchni			
75 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.2+poz.3+poz.6+poz.7	m ² m ²	 17.22	
				RAZEM	17.22
76 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4.00*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 0.27	
				RAZEM	0.27
77 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*2.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
78 d.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- 70% z odzysku 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
79 d.7	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 poz.7	m ² m ²	 4.60	
				RAZEM	4.60
80 d.7	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.79	m ² m ²	 4.60	
				RAZEM	4.60
81 d.7	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.9	m ² m ²	 5.60	
				RAZEM	5.60
82 d.7	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.8	m ² m ²	 3.80	
				RAZEM	3.80
83 d.7	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.82+poz.79	m ² m ²	 8.40	
				RAZEM	8.40
84 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.83	m ² m ²	 8.40	
				RAZEM	8.40
85 d.7	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.79	m ² m ²	 4.60	
				RAZEM	4.60
86 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.85	m ² m ²	 4.60	
				RAZEM	4.60

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.7	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścielna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.85	m ² m ²	 4.60	
				RAZEM	4.60
88 d.7	KNR 2-31 0503-01 0503-02	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm poz.82	m ² m ²	 3.80	
				RAZEM	3.80
89 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki z odzysku poz.81	m ² m ²	 5.60	
				RAZEM	5.60
90 d.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.3	m ² m ²	 0.98	
				RAZEM	0.98
91 d.7	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100% płytek z odzysku poz.90	m ² m ²	 0.98	
				RAZEM	0.98