

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
45111000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
45233120-6 NAWIERZCHNIA JEZDNI
45233120-6 CHODNIKI
45233120-6 WJAZDY
45233120-6 ODWODNIENIE: KRATKI CIEKOWE, PRZYŁĄCZA
45233150-5 OZNAKOWANIE PLUS BARIERY ENERGOCHYBNE
45233142-6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania ulic: Ligonia i ks. Pojdy (DP5613S) w dzielnicy Leszczyny
ADRES INWESTYCJI : ul. Ligonia - Polna - ks. Pojdy Czerwionka - Leszczyny
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Jankowicka 49

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kondrot
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.01.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Założenia do wyceny przedmiaru.
- Przedmiar robót.

ZAŁOŻENIA DO WYCENY PRZEDMIARU

Przedmiar opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie długości i powierzchnie podane w przedmiarze robót są zredukowane do płaszczyzny poziomej.

Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazując jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisuje się w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie należy, a poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Wykonawca dokona wyceny o kalkulacje własne.

ZASADA RÓWNOWAŃ - Wszelkie wskazane w opracowaniu rodzaje materiałów, urządzeń, ich typów lub części gdzie zastosowano ich nazwy własne, informacje o producencie, itp. mają wyłącznie charakter przykładowy, przy czym zastosowane w trakcie realizacji robót materiały, urządzenia, ich typy lub części nie mogą posiadać parametrów gorszych niż wskazane. Ciąg dowodowy wskazania równoważności materiałów, urządzeń, ich typów lub części spoczywa na Wykonawcy.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim <ul. ks. Pojdy>161.98/1000 <ul. Ligonia - Polna>161.51/1000 <zjazd KOMART dz 4436/286>12.16/1000 <zjazd SM KARLIK dz 3906/333>10.37/1000 <zjazd ul. Reymonta dz 4658/330>5.31/1000	km km km km km	 0.16 0.16 0.01 0.01 0.01	
					RAZEM	0.35
2	KNNR 1 d.1 0112-02 analogia	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie tarcz ronda 3.14*17.5*17.5/10000	ha ha	 0.10	
					RAZEM	0.10
2	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNR AT-03 d.2 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - ci cie piy nawierzchni bitumicznych na gý 6-10 cm <ul. ks. Pojdy>7.0+6.70 <ul. Ligonia - Polna>6.4+6.2	m m m	 13.70 12.60	
					RAZEM	26.30
4	KNR 2-31 d.2 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie kraw níków betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <ul. Ligonia, Reymonta>68.7+77.0 <ul. Polna>86.3+25.8+63.9+9.0+16.3+14.2+11.4+26.1 <ul. Pojdy>39.7+53.9+16.4+0.8+85.0+15.6+22.1+42.9	m m m m	 145.70 253.00 276.40	
					RAZEM	675.10
5	KNR 2-31 d.2 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie jaw pod kraw níki z betonu poz.4*0.06	m ³ m ³	 40.51	
					RAZEM	40.51
6	KNR 2-31 d.2 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrze y 8x30 cm na podsypce piaskowej <ul. Ligonia Dom Kultury>2.5+7.6+2.7+10.0+2.5+1.0+2.2+1.1+3.5+1.1+2.1+1.1+4.1+1.0+2.2+1.1+3.5+1.1+2.1+1.1+4.3+12.2+2.0+3.9+3.5+1.7+4.4+1.1+5.0+1.1+5.4+1.4+26.8+22.3+6.9+20.7+0.4+0.4+0.7+25.5+5.0+4.1+27.4+17.5+11.6+13.1+12.6+14.6 <ul. Ligonia>7.4+6.5+19.2+29.0+19.2+15.5+6.7+17.4+30.0+15.5 <ul. Pojdy>2*2.2+5.9+1.7+2.1+7.8+21.3+18.1+6.1+2.0+24.3	m m m m m	 309.20 166.40 93.70	
					RAZEM	569.30
7	KNR 2-31 d.2 0810-02 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik plus wjazdy do posesji) <ul. Ligonia Dom Kultury>1096.8-120.1-110.7-10.7-8.5 <ul. Ligonia>204.0 <ul. Pojdy>14.6+142.1+44.1 <ul. Wiejska>240.0+52.0 <zjazd KOMART dz 4436/286>125.5 <zjazd SM KARLIK>57.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 846.80 204.00 200.80 292.00 125.50 57.00	
					RAZEM	1726.10
7'	KNR 2-31 d.2 0818-06 analogia	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych <ul. ks Pojdy - ul. Polna>123.50	m m	 123.50	
					RAZEM	123.50
8	KNR 4-051 d.2 0411-02	D-01.02.04	Demonta studzienek ciekowych ulicznych betonowych o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2+1+2	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
9	KNR 4-01 d.2 0212-02	D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubo ci ponad 15 cm <mur oporowy>0	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
10	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zajądowaniu i wyjądowaniu samochodem samowyjądowczym na odlegý 10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.4*0.15*0.30 poz.5 poz.6*0.08*0.30 poz.7*0.08 poz.8*3.14*0.3*0.3*2.15 poz.9 <frezowiny>poz.11*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	30.38 40.51 13.66 138.09 3.04 0.00 341.56	
					RAZEM	567.24
10 ¹ d.2	KNR 2-31 1509-06 analogia	D- 01.02. 04	Transport wewn trzyny materiałow sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległ do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem r cznym UWAGA: Za i rozładunek zdemontowanej bariery energochłonnej na magazyn ZDP Rybnik ul. Jankowicka 49 <pozycja 7>4.80	t t	 4.80	
					RAZEM	4.80
10 ¹ d.2	KNR 2-31 1511-01 analogia	D- 01.02. 04	Dodatek do tabl.1509 za transport na ka de dalsze 0.5 km Krotno = 19 (dopłata za dalsze 9,5 km) <pozycja 7>4.80	t t	 4.80	
					RAZEM	4.80
11 d.2	KNR AT-03 0102-02/03	D - 05.03. 11; D- 01.02. 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja <zgodnie z tabel frezowania ul. Pojdy 1>1817.83 <zgodnie z tabel frezowania ul. Ligonia - Polna 2>1597.73	m ² m ² m ²	 1817.83 1597.73	
					RAZEM	3415.56
12 d.2	kalk. własna	D- 01.02. 04	Utylizacja gruzu betonoweo oraz frezowin poz.10	m ³ m ³	 567.24	
					RAZEM	567.24
3	45233120-6		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
13 d.3	KNR 2-01 0701-03 ana- logia	D- 02.00. 01: D- 02.01. 01	R czne kopanie rowów o gý bok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - celem lokalizacji uzbrojenia 25*5.00	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
14 d.3	KNNR 1 0202-06 0208-02	D- 02.00. 01: D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ý ki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległ 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi UWAGA: ZAMAWIAJ CY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGÝO ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIE OPÝAT ZA SKÝ DOWANIE GRUNTU. <tabela robót ziemnych ul. Ligonia - Polna>2108.62 <tabela robót ziemnych ul. Pojdy>1826.75	m ³ m ³ m ³	 2108.62 1826.75	
					RAZEM	3935.37
15 d.3	KNNR 1 0202-06 0208-02 analogia	D- 02.00. 01: D- 02.01. 01: D- 02.03. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ý ki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległ 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEGÝO DOWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT <tabela robót ziemnych ul Ligonia- Polna>54.11 <tabela robót ziemnych ul. Pojdy>151.35	m ³ m ³ m ³	 54.11 151.35	
					RAZEM	205.46
16 d.3	KNNR 1 0311-02	D- 02.00. 01: D- 02.03. 01	R czne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi - zgodnie z tabel robót ziemnych poz.15	m ³ m ³	 205.46	
					RAZEM	205.46

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.3 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.00. 01: D-02.03. 01	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wska nik zag szczenia Js = 1.00 - zgodnie z tabel robót ziemnych	m ³		
			poz.15	m ³	205.46	
					RAZEM	205.46
18	KNNR 6 d.3 0103-03	D-04.01. 01	Profilowanie i zag szczenie podjõ a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			<ul. Ligonia>544.63+150.86*0.3-65.40<wyspa rodkowa>	m ²	524.49	
			<ul. Polna>604.66+174.82*0.3-36.64<wyspa rodkowa>	m ²	620.47	
			<ul. Pojdy I>951.83+222.97*0.3-29.15<wyspa rodkowa>-46.35<wyspa najazdowa>-31.28<wyspa najazdowa>	m ²	911.94	
			<ul. Pojdy II>549.24+146.92*0.3-61.39<wyspa rodkowa>-11.14<wyspa najazdowa>-30.07<wyspa najazdowa>	m ²	490.72	
			<tarcza ronda>395.64+47.1*0.3	m ²	409.77	
			<pier cien najazdowy ronda>98.125+31.4*0.3	m ²	107.55	
			<wyspa rodkowa ul. Ligonia - Polna>65.4+36.64	m ²	102.04	
			<wyspa rodkowa ul. Pojdy>29.14+61.39	m ²	90.53	
			<wyspa najazdowa ul. Pojdy>46.35+31.28+11.14+30.07	m ²	118.84	
					RAZEM	3376.35
19	KNR 2-31 d.3 0104-01 0104-02 analogia	D-04.02. 01	Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zag szczenie r czne - grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm	m ²		
			poz.18	m ²	3376.35	
					RAZEM	3376.35
20	KNNR 6 d.3 0113-03	D-04.04. 02a	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw ñamanych o grubo ci po zag szczeniu 25 cm (31,5 - 63)	m ²		
			poz.18	m ²	3376.35	
					RAZEM	3376.35
21	KNNR 6 d.3 0113-05	D-04.04. 02a	Warstwa górna podbudowy z kruszyw ñamanych o grubo ci po zag szczeniu 10 cm(0 - 31,5)	m ²		
			<pier cien najazdowy ronda>98.125	m ²	98.13	
			<wyspa najazdowa ul. Pojdy>46.35+31.28+11.14+30.07	m ²	118.84	
					RAZEM	216.97
22	KNNR 6 d.3 0113-06	D-04.04. 02a	Warstwa górna podbudowy z kruszyw ñamanych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm (0 - 31,5)	m ²		
			<ul. Ligonia>544.63-65.40<wyspa rodkowa>	m ²	479.23	
			<ul. Polna>604.66-36.64<wyspa rodkowa>	m ²	568.02	
			<ul. Pojdy I>951.83-29.15<wyspa rodkowa>-46.35<wyspa najazdowa>-31.28<wyspa najazdowa>	m ²	845.05	
			<ul. Pojdy II>549.24-61.39<wyspa rodkowa>-11.14<wyspa najazdowa>-30.07<wyspa najazdowa>	m ²	446.64	
			<tarcza ronda>395.64	m ²	395.64	
					RAZEM	2734.58
23	KNNR 6 d.3 1005-04	D-04.03. 01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
			poz.22	m ²	2734.58	
					RAZEM	2734.58
24	KNNR 6 d.3 1005-07	D-04.03. 01: D-04.03. 01a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.22	m ²	2734.58	
					RAZEM	2734.58
25	KNNR 6 d.3 0110-03	D-04.07. 01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci po zag szczeniu 11 cm - AC22P UWZGL DNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ Krotno = 1.375 (grubo 11 cm)	m ²		
			poz.22	m ²	2734.58	
					RAZEM	2734.58
26	KNNR 6 d.3 1005-06	D-04.03. 01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
			poz.22	m ²	2734.58	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2734.58
27	KNNR 6 d.3 1005-07	D-04.03.01: D-04.03.01a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.22	m ² m ²	2734.58	
					RAZEM	2734.58
28	KNNR 6 d.3 0308-02	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiązająca) - UWZGL DNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ AC16W poz.22	m ² m ²	2734.58	
					RAZEM	2734.58
29	KNNR 6 d.3 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.22	m ² m ²	2734.58	
					RAZEM	2734.58
30	KNNR 6 d.3 1005-07	D-04.03.01: D-04.03.01a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.22	m ² m ²	2734.58	
					RAZEM	2734.58
31	KNNR 6 d.3 0309-02 analogia	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagłębieniu 5 cm (warstwa cierzalna) - UWZGL DNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ AC11S UWAGA: Złotyca w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, prostopadle lub równoległe do osi jezdni - za pomocą taśmy bitumicznej drogowej np. "Laterbit". Krotność = 1.25 (grubość 5 cm) poz.22	m ² m ²	2734.58	
					RAZEM	2734.58
32	KNNR 6 d.3 0302-02 analogia	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej rzędowej o 15*17 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.21	m ² m ²	216.97	
					RAZEM	216.97
33	KNR 2-31 d.3 0404-03 analogia	D-08.01.02a	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <ul. Ligonia>6.3+12.8+12.6+5.6+56.3+8.9+15.2+5.6+17.6+7.8+6.3 <ul. Polna>11.0+2.4+7.5+12.6+15.0+9.2+3.3+11.8+2.5+2.4+16.1+11.0 <ul. Pojdy I>7.1+12.6+7.5+20.4+53.1+9.5+13.1+7.5+17.6+2.1 <ul. Pojdy II>9.7+14.2+15.1+23.3+8.2+15.0+15.0+8.3+3.3+14.7+3.8+18.7+21.8 <tarcza ronda>1.5+1.6+11.4 <wyspa centralna>31.4	m m m m m m	155.00 104.80 150.50 171.10 14.50 31.40	
					RAZEM	627.30
34	KNR 2-31 d.3 0404-05 analogia	D-08.01.02a	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <ul. Ligonia>4*4.0 <ul. Polna>10.0+0.8+2*4.0+16.1 <ul. Pojdy I>4*4.0+17.8+3.8+1.5+2.1+13.2 <ul. Pojdy II>29.7+3.9+17.7+3.4+2*4.0 <tarcza ronda>8.3 <pierścień najazdowy>47.1	m m m m m m	16.00 34.90 54.40 62.70 8.30 47.10	
					RAZEM	223.40
35	KNR 2-31 d.3 0404-07 analogia	D-08.01.02a	Krawężniki granitowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <ul. Ligonia>8.9+4*1.6 <ul. Polna>4*1.6 <ul. Pojdy I>4*1.6+20.4+17.8+1.1+0.9+0.9+1.1+9.5 <ul. Pojdy II>4*1.6+21.9+17.7+1.2+1.8+1.8+1.1 <ul. Wiejska wysepka 2>3.0+1.0 <pierścień najazdowy>47.1 <wyspa centralna>31.4	m m m m m m m	15.30 6.40 58.10 51.90 4.00 47.10 31.40	
					RAZEM	214.20

Lp.	Podstawa	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 2-31 0404-08 analogia	D- 08.01. 02a	Kraw niki kamienne - dodatek za ustawienie na jukach o promieniu do 40 m <ul. Ligonia II>9.7+3.3+3.8 <tarcza ronda>8.3	m m m	 16.80 8.30	 25.10
37 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	D- 08.01. 02a	ýawa pod kraw niki betonowa z oporem z betonu C12/15 (poz.33+poz.34)*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 63.80	 RAZEM 63.80
38 d.3	KNR 2-31 0402-05 analogia	D- 08.01. 02a	ýawa pod kraw niki - dodatek za wykonanie ýawy betonowej na jukach o promieniu do 40 m (poz.35+poz.36)*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 17.95	 RAZEM 17.95
4 45233120-6			CHODNIKI			
39 d.4	KNNR 6 0103-03	D - 04.01. 01	Profilowanie i zag szczenie podjõ a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <wyspa rodkowa ul. Ligonia - Polna>65.4+36.64 <wyspa rodkowa ul. Pojdy>29.14+61.39 <ul. Ligonia Dom Kultury>407.39+225.8 <ul. Ligonia Reymonta>174.17 <ul. Polna>43.73+64.51 <ul. Pojdy I>121.27+122.44 <ul. Pojdy II>57.27	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 102.04 90.53 633.19 174.17 108.24 243.71 57.27	 RAZEM 1409.15
40 d.4	KNNR 6 0104-03	D- 04.02. 01	Warstwy ods czaj ce wykonane i zag szczone mechanicznie o gr.10 cm poz.39	m ² m ²	 1409.15	 RAZEM 1409.15
41 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	D- 04.04. 02a	Warstwa podbudowy z kruszyw ýamanych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm (0 - 63) poz.39	m ² m ²	 1409.15	 RAZEM 1409.15
42 d.4	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypejñeniem spoin piaskiem - KOSTKA SZARA. UWAGA: NA CAýEJ DýUGO CI CHODNIKA NALE Y WYKONA OBRAMOWANIE Z KOSTKI KOLORU GRAFITOWEGO poz.39*80%	m ² m ²	 1127.32	 RAZEM 1127.32
43 d.4	KNNR 6 0502-03	D- 05.03. 23a	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypejñeniem spoin piaskiem - KOSTKA GRAFITOWA. UWAGA: NA CAýEJ DýUGO CI CHODNIKA NALE Y WYKONA OBRAMOWANIE Z KOSTKI KOLORU GRAFITOWEGO poz.39*20%	m ² m ²	 281.83	 RAZEM 281.83
44 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	D- 05.03. 23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypejñeniem spoin piaskiem - KOSTKA SZARA. UWAGA: KOSTKA INTEGRACYJNA szeroko 0,5 m dýugo 4,0 m dla ka desj stro ny przej cia dla pieszych <kostka integracyjna>(4+2+4+2)*0.5*4.0	m ² m ²	 24.00	 RAZEM 24.00
45 d.4	KNR 2-31 0407-05	D- 08.03. 01	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypejñeniem spoin zapraw cementow <ul. ul. Ligonia Dom Kultury>2.0+7.55+12.75+1.4+0.35+2.8+18.65+3.8+3.6+9.35+3.15+1.3+2.2+1.3+3.5+1.3+2.2+1.3+4.1+1.3+2.2+1.3+3.5+1.3+2.2+1.3+5.05+1.0+12.15+2.0+1.5+0.6+2.2+4.2+1.3+4.4+1.3+5.85+1.3+4.4+1.3+1.85+23.25+3.35+0.75+22.4+4.05+18.05+5.45+4.5+21.25+2*1.5+2*7.9+6.5+12.85+1.4+1.9 <ul. Ligonia Reymonta>13.65+7.0+7.05+11.5+2*2.4+15.0+2*2.4+7.3+2*2.85+3.85+2.9+14.0+7.0+5.85 <ul. Polna>2.0+7.4+8.8+1.0+2.0+7.4+13.8 <ul. Pojdy I>11.2+12.6+13.1+15.9+2.5+3.9+1.4+1.4+10.4+24.7+7.7+3.4	m m m m m m m m	 290.60 110.40 42.40 108.20	 RAZEM 108.20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ul. Pojdy II>2.0+0.8+2.7+8.9+10.0+5.0	m	29.40	
					RAZEM	581.00
46 d.4	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na żukach o promieniu do 10 m <ul. Ligonia Reymonta>6.95 <ul. Polna>8.8 <ul. Pojdy>15.85+7.65	m m m	 6.95 8.80 23.50	
					RAZEM	39.25
47 d.4	KNR 2-31 0407-05 0407-07	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow na żukach o promieniu do 20 m <ul. Ligonia Reymonta>5.85 <ul. Pojdy I>3.4	m m m	 5.85 3.40	
					RAZEM	9.25
48 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.03.01	Żawa pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 (poz.45+poz.46+poz.47)*(0.38*0.25+2*0.5*0.15*0.05-0.08*0.2)	m ³ m ³	 54.45	
					RAZEM	54.45
49 d.4	KNR 2-31 0402-05 analogia	D-08.03.01	Żawa pod obrzeża - dodatek za wykonanie żawy betonowej na żukach o promieniu do 40 m (poz.46+poz.47)*(0.38*0.25+2*0.5*0.15*0.05-0.08*0.2)	m ³ m ³	 4.20	
					RAZEM	4.20
50 d.4	kalk. własna	D-10.01.01.	Gazon prostokątny 60*40*25 cm dżugo 6,0 m 3 rzędy - umocnienie skarpy . Żawa betonowa z betonu C12/15 o wymiarach 0,60*0,20*6,0 <gazon prostokątny umocnienie>18.5	m m	 18.50	
					RAZEM	18.50
5	45233120-6		WJAZDY			
51 d.5	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsielnymi o poj. żyłki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowijadoczymi UWAGA: ZAMAWIAJCY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIE OPŁAT ZA SKŁADOWANIE GRUNTU. <zjazd KOMART dz 4436/286>87.27*0.61 <zjazd SM KARLIK dz 3906/333>38.94*0.61 <ul. Reymonta dz 4658/330>23.5*0.61	m ³ m ³ m ³	 53.23 23.75 14.34	
					RAZEM	91.32
52 d.5	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <zjazd KOMART dz 4436/286>87.27 <zjazd SM KARLIK dz 3906/333>38.94 <ul. Reymonta dz 4658/330>23.5	m ² m ² m ²	 87.27 38.94 23.50	
					RAZEM	149.71
53 d.5	KNNR 6 0104-03	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.52	m ² m ²	 149.71	
					RAZEM	149.71
54 d.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagszczeniu 15 cm poz.52	m ² m ²	 149.71	
					RAZEM	149.71
55 d.5	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02a	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagszczeniu 20 cm (31,5 - 63) poz.52	m ² m ²	 149.71	
					RAZEM	149.71
56 d.5	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02a	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagszczeniu 10 cm (0 - 31,5) poz.52	m ² m ²	 149.71	
					RAZEM	149.71
57 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	D-05.03.23a	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA BORDO	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.52	m ²	149.71	
					RAZEM	149.71
58	KNR 2-31 d.5 0403-03	D-08.01. 01b	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <zjazd KOMART dz 4436/286>2.4+15.7+0.4 <zjazd SM KARLIK dz 3906/333>1.5+4.8+6.8	m m m	 18.50 13.10	
					RAZEM	31.60
59	KNR 2-31 d.5 0403-05 analogia	D-08.01. 01b	Kraw niki betonowe wtopione "najazdowe" o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <zjazd SM KARLIK dz 3906/333>2.6+0.3+2.8+0.4+6.0 <ul. Reymonta>3.8+3.6+4.0+2.5+2*3.0	m m m	 12.10 19.90	
					RAZEM	32.00
60	KNR 2-31 d.5 0403-08	D-08.01. 01b	Kraw niki betonowe - dodatek za ustawienie na jukach o promieniu do 40 m <ul. Reymonta>8.3+3.8	m m	 12.10	
					RAZEM	12.10
61	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	D-08.01. 01b; D-08.01. 02a	ýawa pod kraw niki betonowa z oporem z betonu C12/15 (poz.58+poz.59)*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 4.77	
					RAZEM	4.77
62	KNR 2-31 d.5 0402-05 analogia	D-08.01. 01b; D-08.01. 02a	ýawa pod kraw niki - dodatek za wykonanie ýawy betonowej na jukach o promieniu do 40 m poz.60*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 0.91	
					RAZEM	0.91
6	45233120-6		ODWODNIENIE: KRATKI CIEKOWE, PRZYÚ CZA			
63	KNNR 1 d.6 0202-06 0208-02	D-02.00. 01: D-02.01. 01: D-03.02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ýy ki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odlegýo 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyjadowczymi UWAGA: ZAMAWIAJ CY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGýO ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIE OPýAT ZA SKý DOWANIE GRUNTU. <przyý cza kratk ciekowych>poz.68*1.0*(1.4+1.2)/2 <kratki ciekowe>18*1.45*1.45*2.15 <studnie 1200>5*2.5*2.5*(3.14+3.46+3.25+3.2+3.15)/5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 238.03 81.37 101.25	
					RAZEM	420.65
64	KNNR 1 d.6 0202-06 0208-02 analogia	D-02.00. 01: D-02.01. 01: D-03.02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ýy ki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odlegýo 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyjadowczymi - DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEGýO DOWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT <wykop>poz.63 <podsyka>poz.66*0.15 <podý e betonowe>poz.67*0.15 <obsypka rur>(183.1*0.31-183.1*3.14*0.08*0.08) <kratki ciekowe>18*3.14*0.3*0.3*2.15 <studnie 1200>-5*3.14*0.7*0.7*(2.74+3.06+2.85+2.8+2.75)/5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 420.65 -37.83 -10.37 -53.08 -10.94 21.85	
					RAZEM	330.28
65	KNR 2-01 d.6 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.00. 01; D-03.02. 01	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wska nik zag szczenia Js = 1.00 - zgodnie z tabel robót ziemnych poz.64	m ³ m ³	 330.28	
					RAZEM	330.28
66	KNR 2-18 d.6 0501-02	D-03.02. 01	Kanaýy rurowe - podý a z materiaýów sypkich o grubo ci 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<przyj cza kratki ciekowych>poz.68*1.0 <kratki ciekowe>18*1.45*1.45 <studnie 1200>5*2.5*2.5	m ² m ² m ²	183.10 37.85 31.25	
					RAZEM	252.20
67	KNR 2-18 d.6 0504-03	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoga betonowa o grubości 15 cm <kratki ciekowe>18*1.45*1.45 <studnie 1200>5*2.5*2.5	m ² m ² m ²	 37.85 31.25	
					RAZEM	69.10
68	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC wykonanych na wciśnięcie o r. zewn. 160 mm <przyj cza kratki ciekowych>(19.5+17.4+6.6+14.3+15.1+24.3+21.5+2.5+10.95+5.25+3.9+5.2+11.2+7.0+6.1+4.45+4.75+3.1)	m m	 183.10	
					RAZEM	183.10
69	KNR 2-18 d.6 0501-02 analogia	D-03.02.01	Kanały rurowe - obsypka rur 15cm ponad górę rury Krotność = 2 (grubość 30cm) <przyj cza kratki ciekowych>poz.68*1.00	m ² m ²	 183.10	
					RAZEM	183.10
70	KNR 2-18 d.6 0625-02	D-03.02.01	Studzienki ciekowe z gotowych elementów betonowe o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. UWAGA: Wpusty krawężnikowo-jezdniowe 14 szt. rys nr 11: WP1; WP4; WP5; WP7; WP8; WP9; WP10; WP11; WP13; WP14; WP15; WP16; WP17; WP18. Wpusty prostokątne 4 szt. rys nr 12 pod kratkę wpustu kosz na śmieci, kratka uchylna z systemem zabezpieczającym (ryglowana): WP2; WP3; WP6; WP12. <kratki ciekowe>18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
71	KNR 2-18 d.6 0613-03 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów elbetowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m <studnie 1200>5	stud. stud.	 5.00	
					RAZEM	5.00
72	KNR 2-18 d.6 0613-04 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów elbetowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za kałde 0.5 m różnicy głębokości - DOPYATA <studnie 1200 D4 proj>1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
73	d.6 kalk. własna	D-03.02.01	Kaskady PVC 160mm <trójnik 160mm>16 <kolano 160mm>16 <rura 160mm>1,15+1,51+1,54+1,42+1,35+1,0+1,06+1,69+1,77+1,44+1,37+1,46+1,43+1,37+1,39+1,42=22,37 <kaskady fi 160 mm>16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
74	KNR 2-31 d.6 1406-03 analogia	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
75	KNR 2-31 d.6 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 14+5	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
76	KNR 2-31 d.6 1406-05 analogia	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
77	KNR 4-051 d.6 0410-06	D-03.02.01	Demontaż kominów wjazdowych - pokrywy nadstudzienne elbetowe z pierścieniem odciążającym o r. 120 cm 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
78	KNR-W 2-18 d.6 0523-06	D-03.02.01	Kominy wjazdowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciążającym o r. 1200 mm - WYAZ ELIWN Y D400	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
79	KNR 4-05II d.6 0102-05	D-03.01.03	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn trznej o r. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysoko ci kanału 39.0+49.5+5.5+57.5+56.6	m m	 208.10	
					RAZEM	208.10
80	KNNR 1 d.6 0307-04	D-02.00.01: D-02.01.01: D-03.03.01	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gę boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r cznym wydobyciem urobku poz.82*0.40*0.40	m ³ m ³	 63.30	
					RAZEM	63.30
81	KNNR 1 d.6 0206-01 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01: D-03.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ý ki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległó 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi poz.82*0.40*0.40	m ³ m ³	 63.30	
					RAZEM	63.30
82	KNR 2-28 d.6 0703-03	D-03.03.01	Ułó enie drena u z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o r. nom. 100 mm - dren perforowany fi 100 mm w otulinie kokosowej <ul. Ligonia>2.9+12.7+10.6+17.6+24.8+9.1 <ul. Polna>3.0+14.2+4.5+15.1+9.4+15.1+12.6+2.5 <ul. Pojdy I>15.4+18.3+23.2+2.8+9.7 <ul. Pojdy II>11.3+14.3+15.1+14.1+4.3+3.8+22.9+17.8 <tarcza ronda>20.3+21.5+11.3+9.5+5.9	m m m m m	 77.70 76.40 69.40 103.60 68.50	
					RAZEM	395.60
83	KNR 2-01 d.6 0610-07	D-03.03.01	Drena - podsypka filtracyjna ze wirlu filtracyjnego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <dren fi 100>395.6*0.40*0.40-395.6*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³	 60.19	
					RAZEM	60.19
7 45233150-5			OZNAKOWANIE PLUS BARIERY ENERGOCHÚONNE			
84	KNNR 6 d.7 0702-08	D-01.02.04; D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdj cie znaków lub drogowaskazów 36	szt. szt.	 36.00	
					RAZEM	36.00
85	KNNR 6 d.7 0702-01 analogia	D-01.02.04; D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - súpki z rur stalowych - DEMONTA 23	szt. szt.	 23.00	
					RAZEM	23.00
86	KNNR 6 d.7 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - súpki z rur stalowych 60	szt. szt.	 60.00	
					RAZEM	60.00
87	KNNR 6 d.7 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki grupy "S" - redniej, folia odblaskowa II generacji <A-7>15 <B-2>1 <B-18 3,5t>2 <B-22>1 <B-33 40km/h>6 <B-43 30 km/h>1 <B-44 30 km/h>1 <C-9>4 <C-12>7 <D-1>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 15.00 1.00 2.00 1.00 6.00 1.00 1.00 4.00 7.00 2.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<D-2>4 <D-3>1 <D-6>8 <D-15>1 <D-41>1 <F-10>1 <T-inf "Nie dotyczy pojazdów sju b komunalnych i dojazdu do posesji">2 <T-6>1 <U-3a>5	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	4.00 1.00 8.00 1.00 1.00 1.00 2.00 1.00 5.00	
					RAZEM	64.00
88	KNNR 6 d.7 0702-05 analogia	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Monta tablic E-1 wraz z konstrukcj wsporc . <E-1>4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
89	KNR AT-04 d.7 0204-02	D- 07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomoc mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR) <P-1e>0.12*(6.0+7.0+5.0) <P-1c>0.12*47.4 <P-4>0.24*(64.7+3.5+16.2+8.8+44.0+43.6+17.0+17.5) <P-7a>0.12*(8.2+5.4+9.0+4.5) <P-7b>0.24*23.8 <P-10>15.0+14.0+14.0+15.0 <P-13>0.2625*(4.5+6.0+8.5+4.8+8.5+6.5) <P-14>0.375*(2*3.5+2*3.5+2*3.5+2*3.5) <P-17 15,0m>1.71	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.16 5.69 51.67 3.25 5.71 58.00 10.19 10.50 1.71	
					RAZEM	148.88
90	KNNR 6 d.7 0703-02 analogia	D- 07.05. 01	Barier y ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m <ul. ks Pojdy - ul. Polna>116.00	m m	 116.00	
					RAZEM	116.00
91	KNNR 6 d.7 0703-06 analogia	D- 07.05. 01	Barier y ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m - zako czenia barier 2*3.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
92	KNNR 6 d.7 0701-04 analogia	D- 07.05. 01	Por cze ochronne sztywne z pochwytym i przeci gciem z rur r. 60 i 38 mm o rozstawie sjupek z rur r. 60 mm co 2.5 m - bariera U-11a 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
8 45233142-6			ROBOTY WYKO CZENIOWE			
93	KNR 2-21 d.8 0101-04	D- 09.01. 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i miéci - wywiezienie zanieczyszcze samochodami na odlego do 1.0 km <humus>(75.6+54.2+88.7+14.7+116.2+76.7+17.8+21.2+334.6+36.6+1.0+3.8+103.6+72.3+78.8+45.1+80.1+38.1+300.0)*0.05	m ³ m ³	 77.96	
					RAZEM	77.96
94	KNR 2-21 d.8 0101-05	D- 09.01. 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i miéci - wywiezienie zanieczyszcze samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotno = 18 (za dalsze 9 km) poz.93	m ³ m ³	 77.96	
					RAZEM	77.96
95	KNR 2-21 d.8 0401-04 analogia	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawo eniem <humus>(75.6+54.2+88.7+14.7+116.2+76.7+17.8+21.2+334.6+36.6+1.0+3.8+103.6+72.3+78.8+45.1+80.1+38.1+300.0)	m ² m ²	 1559.10	
					RAZEM	1559.10
96	KNR 2-21 d.8 0213-01 0213-02 analogia	D- 09.01. 01	R czne rozrzucenie ziemi yznej lub kompostowej na terenie piaskim grubo warstwy 10 cm <humus>poz.95/10000	ha ha	 0.16	
					RAZEM	0.16
97	KNR 2-21 d.8 0218-02 analogia	D- 09.01. 01	Roz cielenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie piaskim <humus>poz.95*0.10	m ³ m ³	 155.91	
					RAZEM	155.91

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.8	kalk. własna	D-10.10.01.	Demonta wiaty przystankowej 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
99 d.8	kalk. własna	D-10.10.01.	Ponowny montaż wiaty przystankowej 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
100 d.8	kalk. własna	D.M.0 0.00.0 0: D- 01.01. 01a	Obsługa geodezyjna budowy plus Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem do zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Rybniku. UWAGA: Uwzgl. dni koszt odtworzenia punktu osnowy geodezyjnej 683146500. 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
101 d.8	kalk. własna	D.M.0 0.00.0 0	Nadzory branżowe (TAURON S.A., Zakład Obsługi Komunalnej, ORANGE Polska S.A., NETIA, PWiK Rybnik) 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
102 d.8	KNNR 5 0701-03 analogia	D-01.10.10	Odkrycie kabla teletechnicznego, kabla energetycznego, gazocięgu, wodocięgu w sposób ręczny w gruncie kat. IV <rury osłonowe gazocięgu PSG Sp. z o.o. Gliwice>(23.5+10.0+5.0+23.0)*1.2*0.6 <rury osłonowe dwudzielne kable teletechniczne ORANGE>(14.0+10.0)*1.0*0.5	m ³ m ³ m ³	 44.28 12.00	 56.28
					RAZEM	56.28
103 d.8	KNNR 1 0206-02	D-01.10.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłkami o pojemności 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowjazd.- ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU. poz.102	m ³ m ³	 56.28	 56.28
					RAZEM	56.28
104 d.8	KNNR 5 0702-01 analogia	D-01.10.10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - zasypka piaskiem doliczyć cen piasku <rury osłonowe gazocięgu PSG Sp. z o.o. Gliwice>(23.5+10.0+5.0+23.0)*1.2*0.6-(23.5+10.0+5.0+23.0)*3.14*0.08*0.08 <rury osłonowe dwudzielne kable teletechniczne ORANGE>(14.0+10.0)*1.0*0.5-(14.0+10.0)*3.14*0.055*0.055	m ³ m ³ m ³	 43.04 11.77	 54.81
					RAZEM	54.81
105 d.8	kalk. własna	D-01.10.10	Rury ochronne (osłonowe): - ORANGE SA dwudzielne typu AROT A120 PS - PSG Sp. z o.o. Gliwice SA dwudzielne typu PE160 <rury osłonowe gazocięgu PSG Sp. z o.o. Gliwice>(23.5+10.0+5.0+23.0) <rury osłonowe dwudzielne kable teletechniczne ORANGE>(14.0+10.0)	m m m	 61.50 24.00	 85.50
					RAZEM	85.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
1	4510000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-02	D- 01.01.0 1a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0.35	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 1 0112-02 analogia	D- 01.01.0 1a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie tarcz ronda	ha	0.10	0.00	0.00
2	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3 d.2	KNR AT-03 0101-02	D- 01.02.0 4	Roboty remontowe - cięcie piły nawierzchni bitumicznych na głąb 6-10 cm	m	26.30	0.00	0.00
4 d.2	KNR 2-31 0813-03	D- 01.02.0 4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	675.10	0.00	0.00
5 d.2	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02.0 4	Rozebranie żaw pod krawężniki z betonu	m ³	40.51	0.00	0.00
6 d.2	KNR 2-31 0814-02	D- 01.02.0 4	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	569.30	0.00	0.00
7 d.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	D- 01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik plus wjazdu do posesji)	m ²	1726.10	0.00	0.00
7' d.2	KNR 2-31 0818-06 analogia	D- 01.02.0 4	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	123.50	0.00	0.00
8 d.2	KNR 4-05I 0411-02	D- 01.02.0 4	Demontaż studzienek ciekowych ulicznych betonowych o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	5.00	0.00	0.00
9 d.2	KNR 4-01 0212-02	D- 01.02.0 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	0.00	0.00	0.00
10 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D- 01.02.0 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym na odległość 10 km	m ³	567.24	0.00	0.00
10' d.2	KNR 2-31 1509-06 analogia	D- 01.02.0 4	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem rzeczywistym UWAGA: Za i rozładunek zdemontowanej bariery energochłonnej na magazyn ZDP Rybnik ul. Jankowicka 49	t	4.80	0.00	0.00
10'' d.2	KNR 2-31 1511-01 analogia	D- 01.02.0 4	Dodatek do tabl.1509 za transport na kładzie dalsze 0.5 km Krotność = 19 (dopięta za dalsze 9,5 km)	t	4.80	0.00	0.00
11 d.2	KNR AT-03 0102-02/03	D- 05.03.1 1; D- 01.02.0 4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	3415.56	0.00	0.00
12 d.2	kalk. własna	D- 01.02.0 4	Utylizacja gruzu betonowego oraz frezowin	m ³	567.24	0.00	0.00
3	45233120-6		NAWIERZCHNIA JEZDNI				
13 d.3	KNR 2-01 0701-03 analogia	D- 02.00.0 1; D- 02.01.0 1	Ręczne kopanie rowów o głębokości bok do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV - celem lokalizacji uzbrojenia	m	125.00	0.00	0.00
14 d.3	KNNR 1 0202-06 0208-02	D- 02.00.0 1; D- 02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowniczymi UWAGA: ZAMAWIAJCY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIE OPŁAT ZA SKŁADOWANIE GRUNTU.	m ³	3935.37	0.00	0.00
15 d.3	KNNR 1 0202-06 0208-02 analogia	D- 02.00.0 1; D- 02.01.0 1; D- 02.03.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowniczymi - DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT	m ³	205.46	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
16 d.3	KNNR 1 0311-02	D- 02.00.0 1: D- 02.03.0 1	R czne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowniczymi - zgodnie z tabel robót ziemnych	m ³	205.46	0.00	0.00
17 d.3	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.00.0 1: D- 02.03.0 1	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wska nik zag szczenia Js = 1.00 - zgodnie z tabel robót ziemnych	m ³	205.46	0.00	0.00
18 d.3	KNNR 6 0103-03	D- 04.01.0 1	Profilowanie i zag szczenie podjõ a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3376.35	0.00	0.00
19 d.3	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	D- 04.02.0 1	Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zag szczenie r czne - grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm	m ²	3376.35	0.00	0.00
20 d.3	KNNR 6 0113-03	D- 04.04.0 2a	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw ñamanych o grubo ci po zag szczeniu 25 cm (31,5 - 63)	m ²	3376.35	0.00	0.00
21 d.3	KNNR 6 0113-05	D- 04.04.0 2a	Warstwa gõrna podbudowy z kruszyw ñamanych o grubo ci po zag szczeniu 10 cm(0 - 31,5)	m ²	216.97	0.00	0.00
22 d.3	KNNR 6 0113-06	D- 04.04.0 2a	Warstwa gõrna podbudowy z kruszyw ñamanych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm (0 - 31,5)	m ²	2734.58	0.00	0.00
23 d.3	KNNR 6 1005-04	D- 04.03.0 1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	2734.58	0.00	0.00
24 d.3	KNNR 6 1005-07	D- 04.03.0 1: D- 04.03.0 1a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	2734.58	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 6 0110-03	D- 04.07.0 1a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci po zag szczeniu 11 cm - AC22P UWZGL DNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ Krotno = 1.375 (grubo 11 cm)	m ²	2734.58	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 6 1005-06	D- 04.03.0 1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	2734.58	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 6 1005-07	D- 04.03.0 1: D- 04.03.0 1a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	2734.58	0.00	0.00
28 d.3	KNNR 6 0308-02	D- 05.03.0 5b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci 5 cm (warstwa wi ca) - UWZGL DNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ AC16W	m ²	2734.58	0.00	0.00
29 d.3	KNNR 6 1005-06	D- 04.03.0 1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	2734.58	0.00	0.00
30 d.3	KNNR 6 1005-07	D- 04.03.0 1: D- 04.03.0 1a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	2734.58	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	D- 05.03.0 5a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ci po zag szczeniu 5 cm (warstwa ciera) - UWZGL DNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ AC11S UWAGA: Zÿ cza w nawierzchni powinny by wykonane w linii prostej, prostopadle lub równolegle do osi jezdni - za pomoc ta my bitumicznej drogowej np. "Laterbit". Krotno = 1.25 (grubo 5 cm)	m ²	2734.58	0.00	0.00
32 d.3	KNNR 6 0302-02 analogia	D- 05.03.0 1	Nawierzchnie z kostki granitowej rz dowej o 15*17 cm cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	216.97	0.00	0.00
33 d.3	KNR 2-31 0404-03 analogia	D- 08.01.0 2a	Kraw niki granitowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	627.30	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
34 d.3	KNR 2-31 0404-05 analogia	D- 08.01.0 2a	Kraw niki granitowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	223.40	0.00	0.00
35 d.3	KNR 2-31 0404-07 analogia	D- 08.01.0 2a	Kraw niki granitowe - dodatek za ustawienie na jukach o promieniu do 10 m	m	214.20	0.00	0.00
36 d.3	KNR 2-31 0404-08 analogia	D- 08.01.0 2a	Kraw niki kamienne - dodatek za ustawienie na jukach o promieniu do 40 m	m	25.10	0.00	0.00
37 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	D- 08.01.0 2a	ýawa pod kraw niki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	63.80	0.00	0.00
38 d.3	KNR 2-31 0402-05 analogia	D- 08.01.0 2a	ýawa pod kraw niki - dodatek za wykonanie ýawy betonowej na jukach o promieniu do 40 m	m ³	17.95	0.00	0.00
4 45233120-6			CHODNIKI				
39 d.4	KNNR 6 0103-03	D - 04.01.0 1	Profilowanie i zag szczenie podjõ a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1409.15	0.00	0.00
40 d.4	KNNR 6 0104-03	D- 04.02.0 1	Warstwy ods czaj ce wykonane i zag szczone mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1409.15	0.00	0.00
41 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	D- 04.04.0 2a	Warstwa podbudowy z kruszyw ýamanych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm (0 - 63)	m ²	1409.15	0.00	0.00
42 d.4	KNNR 6 0502-03	D- 05.03.2 3a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeñnieniem spoin piaskiem - KOSTKA SZARA. UWAGA: NA CAýEJ DýUGO CI CHODNIKA NALE Ý WYKONA OBRAMOWANIE Z KOSTKI KOLORU GRAFITOWEGO	m ²	1127.32	0.00	0.00
43 d.4	KNNR 6 0502-03	D- 05.03.2 3a	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeñnieniem spoin piaskiem - KOSTKA GRAFITOWA. UWAGA: NA CAýEJ DýUGO CI CHODNIKA NALE Ý WYKONA OBRAMOWANIE Z KOSTKI KOLORU GRAFITOWEGO	m ²	281.83	0.00	0.00
44 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	D- 05.03.2 3a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeñnieniem spoin piaskiem - KOSTKA SZARA. UWAGA: KOSTKA INTEGRACYJNA szeroko 0,5 m dýugo 4,0 m dla ka desj strony przej cia dla pieszych	m ²	24.00	0.00	0.00
45 d.4	KNR 2-31 0407-05	D- 08.03.0 1	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeñnieniem spoin zapraw cementow	m	581.00	0.00	0.00
46 d.4	KNR 2-31 0407-06	D- 08.03.0 1	Obrze a betonowe - dodatek za ustawienie na jukach o promieniu do 10 m	m	39.25	0.00	0.00
47 d.4	KNR 2-31 0407-05 0407-07	D- 08.03.0 1	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeñnieniem spoin zapraw cementow na jukach o promieniu do 20 m	m	9.25	0.00	0.00
48 d.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	D- 08.03.0 1	ýawa pod obrze e betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	54.45	0.00	0.00
49 d.4	KNR 2-31 0402-05 analogia	D- 08.03.0 1	ýawa pod obrze e - dodatek za wykonanie ýawy betonowej na jukach o promieniu do 40 m	m ³	4.20	0.00	0.00
50 d.4	kalk. wýasna	D- 10.01.0 1.	Gazon prostok tny 60*40*25 cm dýugo 6,0 m 3 rz - dy - umocnienie skarpy . ýawa betonowa z betonu C12/15 o wymiarach 0,60*0,20*6,0	m	18.50	0.00	0.00
5 45233120-6			WJAZDY				
51 d.5	KNNR 1 0202-06 0208-02	D- 02.00.0 1; D- 02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ýki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odlegjõ 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyjadowniczymi UWAGA: ZAMAWIAJ CY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGýO ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIE OPýAT ZA SKý DOWANIE GRUNTU.	m ³	91.32	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
52	KNNR 6 d.5 0103-03	D- 04.01.0 1	Profilowanie i zag szczenie podj b a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	149.71	0.00	0.00
53	KNNR 6 d.5 0104-03	D- 04.02.0 1	Warstwy ods czaj ce wykonane i zag szczone mechanicznie o gr.10 cm	m ²	149.71	0.00	0.00
54	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	D- 04.02.0 1	Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie lub na cajej szeroko ci drogi, wykonanie i zag szczenie mechaniczne - grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm	m ²	149.71	0.00	0.00
55	KNNR 6 d.5 0113-02	D- 04.04.0 2a	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw jamanych o grubo ci po zag szczeniu 20 cm (31,5 - 63)	m ²	149.71	0.00	0.00
56	KNNR 6 d.5 0113-05	D- 04.04.0 2a	Warstwa g rna podbudowy z kruszyw jamanych o grubo ci po zag szczeniu 10 cm (0 - 31,5)	m ²	149.71	0.00	0.00
57	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	D- 05.03.2 3a	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wype nieniem spoin piaskiem - KOSTKA BORDO	m ²	149.71	0.00	0.00
58	KNR 2-31 d.5 0403-03	D- 08.01.0 1b	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	31.60	0.00	0.00
59	KNR 2-31 d.5 0403-05 analogia	D- 08.01.0 1b	Kraw niki betonowe wtopione "najazdowe" o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32.00	0.00	0.00
60	KNR 2-31 d.5 0403-08	D- 08.01.0 1b	Kraw niki betonowe - dodatek za ustawienie na jukach o promieniu do 40 m	m	12.10	0.00	0.00
61	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	D- 08.01.0 1b; D- 08.01.0 2a	yawa pod kraw niki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	4.77	0.00	0.00
62	KNR 2-31 d.5 0402-05 analogia	D- 08.01.0 1b; D- 08.01.0 2a	yawa pod kraw niki - dodatek za wykonanie yawy betonowej na jukach o promieniu do 40 m	m ³	0.91	0.00	0.00
6 45233120-6			ODWODNIENIE: KRATKI CIEKOWE, PRZY u CZA				
63	KNNR 1 d.6 0202-06 0208-02	D- 02.00.0 1; D- 02.01.0 1; D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. y ki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odleg j 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyjadowniczymi UWAGA: ZAMAWIAJ CY NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEG y O ODWOZU ZGODNIE ZUSTALENIAMI WYKONAWCY ROB t. PRZEWIDZIE OP y AT ZA SK y DOWANIE GRUNTU.	m ³	420.65	0.00	0.00
64	KNNR 1 d.6 0202-06 0208-02 analogia	D- 02.00.0 1; D- 02.01.0 1; D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. y ki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odleg j 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyjadowniczymi - DOKOP GRUNTU DO WYKONANIA NASYPU. ODLEG y O DOWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROB t	m ³	330.28	0.00	0.00
65	KNR 2-01 d.6 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.00.0 1; D- 03.02.0 1	Zag szczenie nasyp w ubiakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wska nik zag szczenia Js = 1.00 - zgodnie z tabel rob t ziemnych	m ³	330.28	0.00	0.00
66	KNR 2-18 d.6 0501-02	D- 03.02.0 1	Kana y rurowe - podj b a z materia j w sypkich o grubo ci 15 cm	m ²	252.20	0.00	0.00
67	KNR 2-18 d.6 0504-03	D- 03.02.0 1	Kana y rurowe - podj b a betonowe o grubo ci 15 cm	m ²	69.10	0.00	0.00
68	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	D- 03.02.0 1	Kana y z rur PVC y czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm	m	183.10	0.00	0.00
69	KNR 2-18 d.6 0501-02 analogia	D- 03.02.0 1	Kana y rurowe - obsypka rur 15cm ponad g r rury Krotno = 2 (grubo 30cm)	m ²	183.10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
70 d.6	KNR 2-18 0625-02	D- 03.02.0 1	Studzienki ciekowe z gotowych elementów betonowe o r. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. UWAGA: Wpusty krawnikowo-jezdniowe 14 szt. rys nr 11: WP1; WP4; WP5; WP7; WP8; WP9; WP10; WP11; WP13; WP14; WP15; WP16; WP17; WP18. Wpusty prostokątne 4 szt. rys nr 12 pod kratę wpustu kosz na śmieci, krata uchylna z systemem zabezpieczającym (ryglowana): WP2; WP3; WP6; WP12.	szt.	18.00	0.00	0.00
71 d.6	KNR 2-18 0613-03 analogia	D- 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów elbetowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	5.00	0.00	0.00
72 d.6	KNR 2-18 0613-04 analogia	D- 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów elbetowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - DOPŁATA	[0.5 m] stud.	1.00	0.00	0.00
73 d.6	kalk. własna	D- 03.02.0 1	Kaskady PVC 160mm <trójnik 160mm>16 <kolano 160mm>16 <rura 160mm>1,15+1,51+1,54+1,42+1,35+1,0+1,06+1,69+1,77+1,44+1,37+1,46+1,43+1,37+1,39+1,42=22,37	szt.	16.00	0.00	0.00
74 d.6	KNR 2-31 1406-03 analogia	D- 03.02.0 1a	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanajowych	szt.	10.00	0.00	0.00
75 d.6	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02.0 1a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	19.00	0.00	0.00
76 d.6	KNR 2-31 1406-05 analogia	D- 03.02.0 1a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2.00	0.00	0.00
77 d.6	KNR 4-05I 0410-06	D- 03.02.0 1	Demontaż kominów wjazdowych - pokrywy nadstudzienne elbetowe z pierścieniem odciążającym i wjazdem o r. 120 cm	kpl.	7.00	0.00	0.00
78 d.6	KNR-W 2-18 0523-06	D- 03.02.0 1	Kominy wjazdowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciążającym i wjazdem o r. 1200 mm - WYJAZD ELIWNY D400	kpl.	7.00	0.00	0.00
79 d.6	KNR 4-05II 0102-05	D- 03.01.0 3	Mechaniczne czyszczenie kanajów kołowych sieci zewnętrznej o r. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	208.10	0.00	0.00
80 d.6	KNNR 1 0307-04	D- 02.00.0 1: D- 02.01.0 1: D- 03.03.0 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m ościanach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z rocznym wydobyciem urobku	m ³	63.30	0.00	0.00
81 d.6	KNNR 1 0206-01 0208-02	D- 02.00.0 1: D- 02.01.0 1: D- 03.03.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłkanymi o pojemności 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowniczymi	m ³	63.30	0.00	0.00
82 d.6	KNR 2-28 0703-03	D- 03.03.0 1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o r. nom. 100 mm - dren perforowany fi 100 mm w otulinie kokosowej	m	395.60	0.00	0.00
83 d.6	KNR 2-01 0610-07	D- 03.03.0 1	Drenaż - podsypka filtracyjna ze względu na filtracyjny w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	60.19	0.00	0.00
7	45233150-5		OZNAKOWANIE PLUS BARIERY ENERGOCHUONNE				
84 d.7	KNNR 6 0702-08	D- 01.02.0 4; D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	36.00	0.00	0.00
85 d.7	KNNR 6 0702-01 analogia	D- 01.02.0 4; D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - sypki z rur stalowych - DEMONTAŻ	szt.	23.00	0.00	0.00
86 d.7	KNNR 6 0702-01	D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - sypki z rur stalowych	szt.	60.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
87 d.7	KNNR 6 0702-05	D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki grupy "S" - redniej, folia odblaskowa II generacji	szt.	64.00	0.00	0.00
88 d.7	KNNR 6 0702-05 analogia	D- 07.02.0 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Monta tablic E-1 wraz z konstrukcj wsporc	szt.	4.00	0.00	0.00
89 d.7	KNNR AT-04 0204-02	D- 07.01.0 1	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomoc mas chemoutwardzalnych grubo- warstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m ²	148.88	0.00	0.00
90 d.7	KNNR 6 0703-02 analogia	D- 07.05.0 1	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m	m	116.00	0.00	0.00
91 d.7	KNNR 6 0703-06 analogia	D- 07.05.0 1	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m - zako czenia barier	m	6.00	0.00	0.00
92 d.7	KNNR 6 0701-04 analogia	D- 07.05.0 1	Por cze ochronne sztywne z pochwytym i przeci giem z rur r. 60 i 38 mm o rozstawie sypk ^o w z rur r. 60 mm co 2.5 m - bariera U-11a	m	10.00	0.00	0.00
8 45233142-6			ROBOTY WYKO CZENIOWE				
93 d.8	KNNR 2-21 0101-04	D- 09.01.0 1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i miedzi - wywiezienie zanieczyszcze samochodami na odleg ^o do 1.0 km	m ³	77.96	0.00	0.00
94 d.8	KNNR 2-21 0101-05	D- 09.01.0 1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i miedzi - wywiezienie zanieczyszcze samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotno = 18 (za dalsze 9 km)	m ³	77.96	0.00	0.00
95 d.8	KNNR 2-21 0401-04 analogia	D- 09.01.0 1	Wykonanie trawnik ^o w dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawo eniem	m ²	1559.10	0.00	0.00
96 d.8	KNNR 2-21 0213-01 0213-02 analogia	D- 09.01.0 1	R czne rozrzucenie ziemi yznej lub kompostowej na terenie p ^o askim grubo warstwy 10 cm	ha	0.16	0.00	0.00
97 d.8	KNNR 2-21 0218-02 analogia	D- 09.01.0 1	Roz cilenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie p ^o askim	m ³	155.91	0.00	0.00
98 d.8	kalk. w ^o asna	D- 10.10.0 1.	Demonta wiaty przystankowej	szt	1.00	0.00	0.00
99 d.8	kalk. w ^o asna	D- 10.10.0 1.	Ponowny monta wiaty przystankowej	szt	1.00	0.00	0.00
100 d.8	kalk. w ^o asna	D.M.00 .00.00: D- 01.01.0 1a	Obs ^o uga geodezyjna budowy plus Inwentaryzacja po- wykonawcza z naniesieniem do zasob ^o w geodezyj- nych Starostwa Powiatowego w Rybniku. UWAGA: Uwzgl dni koszt odtworzenia punktu osnowy geode- zyjnej 683146500.	szt	1.00	0.00	0.00
101 d.8	kalk. w ^o asna	D.M.00 .00.00	Nadzory bran owe (TAURON S.A., Zak ^o lad Obs ^o ugi Komunalnej, ORANGE Polska S.A., NETIA, PWiK Rybnik)	szt	1.00	0.00	0.00
102 d.8	KNNR 5 0701-03 analogia	D- 01.10.1 0	Odkrycie kabla teletechnicznego, kabla energetyczne- go, gazoci gu, wodoci gu w sposob r czny w gruncie kat. IV	m ³	56.28	0.00	0.00
103 d.8	KNNR 1 0206-02	D- 01.10.1 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ^o ski 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w h ^o jdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mow ^o jad.- ODLEG ^o O ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROB ^o T. INWES- TOR NIE ZAPEWNI WYSYPU.	m ³	56.28	0.00	0.00
104 d.8	KNNR 5 0702-01 analogia	D- 01.10.1 0	Zасыpywanie row ^o w dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. I-II - zasypka piaskiem doliczy cen piasku	m ³	54.81	0.00	0.00
105 d.8	kalk. w ^o asna	D- 01.10.1 0	Rury ochronne (os ^o ponowe): - ORANGE SA dwudzielne typu AROT A120 PS - PSG Sp. z o.o. Gliwice SA dwudzielne typu PE160	m	85.50	0.00	0.00