
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej nr 782625P i 782629P i budowa kanalizacji deszczowej, ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów ETAP I (od km 0+000 do 1+850)
ADRES INWESTYCJI:	Droga gminna nr 782625P i 782629P, Województwo Wielkopolskie, Powiat ostrowski, Gmina i Miasto Raszków, obręb 0017: Radłów: dz. nr: 69, 14/3, 15, 92, 239
NAZWA INWESTORA:	Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 32 63-440 Raszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa mgr inż. Piotr Mosiek DATA OPRACOWANIA:

30.03.2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

"Przebudowa drogi gminnej nr 782625P i 782629P oraz budowa kanalizacji deszczowej, ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów"

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji przebudowa drogi gminnej nr 782625P i 782629P oraz budowa kanalizacji deszczowej, ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidziane zmiany.

Teren objęty opracowaniem stanowi pas drogi gminnej nr 782625P i 782629P, ul. Osiedle Robotnicze w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz terenów rolniczych. Droga posiada nawierzchnię bitumiczną o szer. ok. 4,0 m. Na przedmiotowym odcinku występują pojedyncze zjazdy do posesji utwardzone głównie betonową kostką brukową. Odcinkowo występują rowy przydrożne.

Obecnie przedmiotowy teren objęty projektem jest terenem uzbrojonym w sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, telekomunikacyjną i elektroenergetyczną. Istniejące rowy przydrożne, wzdłuż projektowanej inwestycji drogowej częściowo przewidziane są do likwidacji, lub konserwacji a w ich miejsce przewidziano przejęcie wód opadowych poprzez wpusty deszczowe. Projekt obejmuje budowę kolektorów kanalizacji deszczowej, do której zostaną odprowadzone wody opadowe i roztopowe przejęte przez część wpustów deszczowych. Część wpustów zostanie podłączona do istniejącego rowu przydrożnego drogi gminnej, przeznaczonego do konserwacji.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje przebudowę drogi gminnej nr 782625P i 782629P, ul. Osiedle Robotnicze w zakresie wykonania ciągu pieszo - rowerowego, chodnika, zjazdów, nawierzchni jezdni oraz odcinkową budowę kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia projektowanej nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej pasa drogowego, tj. ciągu jezdni asfaltowej, chodnika i ścieżki pieszo - rowerowej, zjazdów oraz dojeżdż na posesje. Lokalizację sieci kanalizacji zaprojektowano w ciągu komunikacyjnym, który stanowi pas drogi gminnej.

System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PP o średnicy nominalnej $\text{Æ}300\text{-}400$ mm. Sieć uzbroić w studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe $\text{Æ}1000$ mm, z włączkami żeliwnymi z wypełnieniem betonowym bez wentylacji kl. D 400, z zabezpieczeniem przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym. Ponadto zaprojektowano, w części drogowej, wykonanie odwodnienia pasa drogowego za pomocą wpustów deszczowych betonowych $\text{Æ}500\text{mm}$, a w części sanitarnej zaprojektowano ich podłączenie do sieci za pomocą rur PVC $\text{Æ}160\text{mm}$.

Projektowana kanalizacja deszczowa włączona zostanie do istniejącego odbiornika w postaci rowu melioracyjnego R-A i rowu przydrożnego za pomocą nowoprojektowanych wylotów betonowych, przy czym wody z rowu przydrożnego przejmowane są przez projektowaną kanalizację i odprowadzane do rowu melioracyjnego R-A. Część kolektorów deszczowych odprowadzać będzie wody opadowe do rowu melioracyjnego R-A4 i cieku naturalnego w miejscu istniejących przepustów $\text{Æ}1000$ mm poprzez nabudowanie studni betonowych $\text{Æ}2000$.

3. Podstawowe parametry techniczne przebudowywanej drogi:

Przedmiotowa droga posiada następujące parametry techniczne:

- kategoria drogi:	gminna
- klasa drogi:	L - lokalna
- kategoria ruchu:	KR2
- prędkość projektowa:	30 km/h
- szerokość pasa ruchu	2,50 m
- szerokość jezdni:	5,0 m
- szerokość ciągu pieszo - rowerowego :	3,0 m
- szerokość chodnika:	2,0 m
- szerokość poboczy:	0,75 m
- odwodnienie:	powierzchniowo do istniejących rowów oraz projektowanej kanalizacji deszczowej
- długość:	3143,00 m

-

4. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko.

Projektowane elementy o nawierzchni z betonu asfaltowego i betonowej kostki brukowej nie wpływają negatywnie na środowisko.

5. Technologia.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobata Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym. Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1,850	km	1,850	
				RAZEM	1,850
2 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wraz z załadunkiem i przekazaniem materiału Inwestorowi <wywóz do 4,0 km>	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm wraz z załadunkiem i przekazaniem materiału Inwestorowi <wywóz do 4,0 km>	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z załadunkiem i przekazaniem materiału Inwestorowi <wywóz do 4,0 km>	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm wraz z załadunkiem i przekazaniem materiału Inwestorowi <wywóz do 4,0 km>	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm wraz z załadunkiem i przekazaniem materiału Inwestorowi <wywóz do 4,0 km>	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
7 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m		
		20,0 + 18,5 + 6,40 + 11,4 + 23,0 + 27,1 + 3,4 + 7,8 + 3,0 + 7,6 + 6,80	m	135,000	
				RAZEM	135,000
8 d.2	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m2		
		65,60 + 45,3 + 3,10 + 27,30 + 63,40 + 10,9 + 9,5 + 4,6 + 68,20 + 5,05 + 15,7 + 5,60 + 39,70 + 12,7 + 28,50 + 25,10	m2	430,250	
				RAZEM	430,250
9 d.2	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		123,0	m2	123,000	
				RAZEM	123,000

Przedmiar

10 d.2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		20,0 + 18,5 + 7,0 + 4,0 + 13,0 + 8,4 + 7,0 + 10,0 + 10,0 + 10,4 + 7,0 + 10,0 + 9,40	m	134,700	
				RAZEM	134,700
11 d.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		430,25 + 123,0	m2	553,250	
				RAZEM	553,250
12 d.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		485,10	m	485,100	
				RAZEM	485,100
13 d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <rozbiórka istn. nawierzchni oraz frezowanie zakładek oraz skrzyż. bitumicznych>	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		261,50 + (1185 + 250) * 0,30	m2	692,000	
				RAZEM	692,000
14 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		261,50	m2	261,500	
				RAZEM	261,500
15 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze wraz z wywozem i utylizacją przez Wykonawcę	m3		
		135 * 0,15 * 0,3 + 430,25 * 0,08 + 123 * 0,12 + 134,7 * 0,06 * 0,2 + 553,25 * 0,15 + 692 * 0,07 + 261,5 * 0,15 + 485,10 * 0,04	m3	246,928	
				RAZEM	246,928
3		KRAWĘŻNIK STR. PRAWA I LEWA			
16 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1519,1 + 1393,8 + 2222,20 + 84	m	5 219,100	
				RAZEM	5 219,100
17 d.3	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z betonowej kostki brukowej o wym. 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki na płask	m		
		1519,10	m	1 519,100	
				RAZEM	1 519,100
18 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1393,80	m	1 393,800	
				RAZEM	1 393,800

Przedmiar

19 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 najazdowe cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1850,0 + 372,20	m	2 222,200	
				RAZEM	2 222,200
20 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22/30 skośne/przejściowe cm na podsypce cementowopiaskowej	m		
		84,00	m	84,000	
				RAZEM	84,000
21 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem klasy C 12/15 MPa	m3		
		1519,1 * 0,04 + 1393,8 * 0,045 + 2222,2 * 0,041 + 84 * 0,041	m3	218,039	
				RAZEM	218,039
4		CHODNIK I CIĄG PIESZO - ROWEROWY			
22 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi oraz zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m3		
		4679,19 * 0,28	m3	1 310,173	
				RAZEM	1 310,173
23 d.4	analiza indywidualna	Zakup i dowóz gruntu na nasyp	m3		
		490,00	m3	490,000	
				RAZEM	490,000
24 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie i zagęszczanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) kat. gruntu III-IV	m3		
		490,00	m3	490,000	
				RAZEM	490,000
25 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1652,30	m	1 652,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 652,300
26 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1652,30	m	1 652,300	
				RAZEM	1 652,300
27 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem klasy C 12/15 MPa	m3		
		1652,30 * 0,045	m3	74,354	

Przedmiar

				RAZEM	74,354
28 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		4679,19	m2	4 679,190	
				RAZEM	4 679,190
29 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa kolor szary <ciąg pieszo - rowerowy i chodnik>	m2		
		4679,19 - 5,6	m2	4 673,590	
				RAZEM	4 673,590
30 d.4	KNNR 6 0502-01 analogia	Ułożenie płyt ostrzegawczych koloru żółtego przy przejściu dla pieszych o wym. 40x40x8cm na podsypce cem. piask. gr. 3 cm <płytki integracyjne - ostrzegawcze z okrągłymi wypustkami, ułożone równolegle do osi jezdni przy krawędzi chodnika>	m2		
		0,4 * 4,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
31 d.4	KNNR 6 0502-01 analogia	Ułożenie płyt prowadzących koloru żółtego przy przejściu dla pieszych o wym. 40x40x8cm na podsypce cem. piask. gr. 3 cm <płytki integracyjne z podłużnymi liniami - prowadzące, ułożone prostopadle do osi jezdni>	m2		
		0,4 * 3,0 * 2	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
32 d.4	KNR 2-31 0111-03	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, gr. 15 cm	m2		
		4679,19	m2	4 679,190	
				RAZEM	4 679,190
5		ZJADY			
33 d.5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi oraz zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m3		
		2421,27 * 0,38	m3	920,083	
				RAZEM	920,083
34 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1163,20	m	1 163,200	
				RAZEM	1 163,200
35 d.5	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1163,20	m	1 163,200	
				RAZEM	1 163,200
36 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		1163,20 * 0,05	m3	58,160	

Przedmiar

				RAZEM	58,160
37 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		2421,27	m2	2 421,270	
				RAZEM	2 421,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	KNR 2-31 0111-01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, gr. 10 cm Krotność = 0,833	m2		
		2421,27	m2	2 421,270	
				RAZEM	2 421,270
39 d.5	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, gr. 15 cm, uziarnienie 0/31,5	m2		
		2421,27	m2	2 421,270	
				RAZEM	2 421,270
40 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa kolor czerwony	m2		
		2421,27	m2	2 421,270	
				RAZEM	2 421,270
6		POSZERZENIE JEZDNI I ZJAZDY BITUMICZNE			
41 d.6	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi oraz zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m3		
		2038,60 + 130,14 * 0,35	m3	2 084,149	
				RAZEM	2 084,149
42 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		2038,60 + 130,14	m2	2 168,740	
				RAZEM	2 168,740
43 d.6	KNR 2-31 0111-01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, gr. 10 cm Krotność = 0,833	m2		
		2038,60 + 130,14	m2	2 168,740	
				RAZEM	2 168,740
44 d.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, gr. 20 cm, uziarnienie 0/31,5	m2		
		2038,60 + 130,14	m2	2 168,740	
				RAZEM	2 168,740
45 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie kationową emulsją średniorozpadową w ilości 0,8 kg/m2	m2		
		2038,60 + 130,14	m2	2 168,740	
				RAZEM	2 168,740

Przedmiar

46 d.6	KNNR 6 0110-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralnobitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm AC 11W 50/70 Krotność = 0,8333	m2		
		2038,60 + 130,14	m2	2 168,740	
				RAZEM	2 168,740
7		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
47 d.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km <30% powierzchni>	m2		
		1850 * 4,0 * 0,3	m2	2 220,000	
				RAZEM	2 220,000
48 d.7	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		9301,0	m2	9 301,000	
				RAZEM	9 301,000
49 d.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie kationową emulsją szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2	m2		
		9301,0 * 2	m2	18 602,000	
				RAZEM	18 602,000
50 d.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o śr. grubości 3 cm (warstwa wyrównawcza) AC 11W 50/70 Krotność = 0,75	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9301,0	m2	9 301,000	
				RAZEM	9 301,000
51 d.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC 11S 50/70 Krotność = 1,25	m2		
		9301,00	m2	9 301,000	
				RAZEM	9 301,000
8		POBOCZE			
52 d.8	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm, kruszywo 0/31,5	m2		
		1528 * 0,75	m2	1 146,000	
				RAZEM	1 146,000
9		ROWY I ZIELEŃ			
53 d.9	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu śr. gr. 20 cm	m		
		1242,00	m	1 242,000	
				RAZEM	1 242,000
54 d.9	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		

Przedmiar

		3720,00	m2	3 720,000	
				RAZEM	3 720,000
10		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
55 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		345,80 * 0,6	m2	207,480	
				RAZEM	207,480
56 d.10	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur HDPE SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		345,80	m	345,800	
				RAZEM	345,800
57 d.10	analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku <zasyпка na przepustach>	m3		
		138,32	m3	138,320	
				RAZEM	138,320
58 d.10	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm - prefabrykowane	szt		
		64,00	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
59 d.10	KNNR 1 0214-01	Zasypanie i zagęszczanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) kat. gruntu I-II	m3		
		138,32	m3	138,320	
				RAZEM	138,320
60 d.10	KNNR 10 0101-04	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat. na głębokość ok. 0,9m. Rurociąg PVC z rury korugowanej owijanej włókniną o śr. 100 mm	m		
		335,00	m	335,000	
				RAZEM	335,000
11		REGULACJA URZĄDZEŃ			
61 d.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		72,00	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
62 d.11	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

Przedmiar

63 d.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		29,00	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
12		USUNIĘCIE KOLIZJI			
64 d.12	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną grubościenną z PVC o śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III <zgodnie z uzgodnieniami branżowymi Energa>	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
65 d.12	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
		115,00 * 0,3 * 0,8	m3	27,600	
				RAZEM	27,600
66 d.12	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie i zagęszczanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
		115,00 * 0,3 * 0,8	m3	27,600	
				RAZEM	27,600
67 d.12	analiza indywidualna	Nadzór właścicielski nad pracami w obrębie sieci - zgodnie z uzgodnieniami branżowymi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.12	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza po wykonaniu przesunięcia kabla energetycznego NN na odc. od km 0+041 do 0+156 str. prawa - zgodnie z uzgodnieniami Energa Operator	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.12	KNR 4-05I 0203-02	Wymiana hydrantu nadziemnego na hydrant podziemny o średnicy nominalnej 80 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową (wraz z robotami ziemnymi i montażowymi)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.12	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną grubościenną z PVC o śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III <zgodnie z uzgodnieniami branżowymi Orange - rury osłonowe na kablach telekomunikacyjnych pod zjazdami>	m		
		346,00	m	346,000	
				RAZEM	346,000
13		OZNAKOWANIE			
71 d.13	KNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	

Przedmiar

				RAZEM	2,000
72 d.13	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych- słupek gięty	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.13	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.13	KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.13	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie segregacyjne i krawędziowe i przy przejściach dla pieszych ciągle malowane mechanicznie - kolor biały	m2		
		43,44	m2	43,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,440
76 d.13	analiza indywidualna	Folia odblaskowa biało czerwona mikropryzmatyczna szer. 250 mm - oznakowanie drzew przy skrajni drogowej	szt		
		5,003	szt	5,003	
				RAZEM	5,003
77 d.13		Radarowy pomiar prędkości z zasilaniem solarnym zgodnie z załącznikiem nr 1 do projektu stałej organizacji ruchu	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14		INWENTARYZACJA			
78 d.14	analiza indywidualna	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Strona Tytułowa	Spis treści	1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		4
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		4
3 KRAWĘŻNIK STR. PRAWA I LEWA		5
4 CHODNIK I CIĄG PIESZO - ROWEROWY		5
5 ZJADY		6
6 POSZERZENIE JEZDNI I ZJAZDY BITUMICZNE		7
7 NAWIERZCHNIA JEZDNI		7
8 POBOCZE		8
9 ROWY I ZIELEŃ		8
10 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI		8
11 REGULACJA URZĄDZEŃ		8
12 USUNIĘCIE KOLIZJI		9
13 OZNAKOWANIE		9
14 INWENTARYZACJA		10
Spis treści		11