

Inwestor:			
		Gmina Strzegom ul. Rynek 38 58-150 Strzegom Tel. 74 856 05 99	
Biuro projektowe:			
		Biuro Projektowe VEGMAR Sp. z o.o. ul. Dembego 12 lok. 14 02-796 Warszawa Tel. (+48) 22 435 68 24, Fax (+48) 22 435 68 25, e-mail: biuro@vegmar.pl	
Obiekt budowlany:			
Droga gminna nr 110766D – ul. Jarosława Dąbrowskiego			
Lokalizacja:			
gmina Strzegom, powiat świdnicki, województwo dolnośląskie			
Nazwa opracowania:			
„Przebudowa drogi gminnej nr 110766D – ul. Jarosława Dąbrowskiego w Strzegomiu”			
Faza:			
PRZEDMIAR ROBÓT			
Branża:			
DROGOWA, ELEKTROENERGETYCZNA, SANITARNA			
Działki ewidencyjne objęte częściowo lub w całości zakresem opracowania:			
obręb 0003 Śródmieście Nr 3 – dz. 1308, 1330, 1353, 1364, 1365, 1557, 1600			
Jednostka projektowa:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Jakub Krawczyk	upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania dróg i lotnisk nr MAZ/0353/POOD/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Mikołaj Dryzner	upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania dróg i lotnisk nr MAZ/0186/PBD/16	
Data:	Tom:	Egz.:	
08.2020 r.	P	<div style="text-align: right;">.....</div>	

SPIS TREŚCI

I. Przedmiar robót drogowych	3-5
II. Przedmiar robót elektroenergetycznych	6-11
III. Przedmiar robót sanitarnych.....	12-13

PRZEDMIAR ROBÓT			
„Przebudowa drogi gminnej nr 110766D – ul. Jarosława Dąbrowskiego w Strzegomiu”			
branża drogowa			
Lp.	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
*	WYMAGANIA OGÓLNE	—	—
2	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w ST D.00.00.00	kpl	1
3	Wykonanie utrzymanie oraz likwidacja czasowej organizacji ruchu	kpl	1
*	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—
*	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej	—	—
4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie obiektu, inwentaryzacja powykonawcza	km	0,29
*	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres wykonywania robót	—	—
5	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt.	1
6	Przesadzenie krzewów na odległość do 10 km	m2	70,00
*	Zdjęcie warstwy humusu	—	—
7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm grunt do wywieżenia na odkład do 10 km	m2	87,00
*	Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń	—	—
8	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej i bazaltowej na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnia i zjazdy)	m2	2192,00
9	Czyszczenie, sortowanie i ważenie kostki kamiennej granitowej i bazaltowej (jezdnia i zjazdy)	m2	2192,00
10	Transport lądowy i składowanie kostki kamiennej granitowej i bazaltowej na odległość do 3 km (jezdnia i zjazdy)	m2	2192,00
11	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i płyt kamiennych gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m2	1514,80
12	Czyszczenie, sortowanie i ważenie kostki kamiennej i płyt kamiennych gr. 8 cm (chodnik)	m2	1514,80
13	Transport lądowy i składowanie kostki kamiennej i płyt kamiennych gr. 8 cm na odległość do 3 km (chodnik)	m2	1514,80
14	Mechaniczne rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	mb	695,00
15	Czyszczenie, sortowanie i ważenie krawężników kamiennych 15x30 cm	mb	695,00
16	Transport lądowy i składowanie krawężników kamiennych 15x30 cm na odległość do 3 km	mb	695,00
17	Mechaniczne rozebranie obrzeży kamiennych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	mb	4,00
18	Rozebranie nawierzchni kamiennej oraz kamienno-betonowej wraz z ławami betonowymi (schody wejściowe)	m2	21,00
19	Transport lądowy materiałów z demontażu nawierzchni kamiennej oraz kamienno-betonowej na odległość do 10 km (schody wejściowe)	m2	21,00
20	Rozebranie nawierzchni ceglanej oraz kratek stalowych (zabudowa okienek piwnicznych)	m2	9,50
21	Transport lądowy materiałów z demontażu nawierzchni ceglanej oraz kratek stalowych na odległość do 10 km (zabudowa okienek piwnicznych)	m2	9,50
22	Rozebranie wyгородzenia - urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego - wraz z transportem lądowym do 10 km	mb	16,50
23	Demontaż istniejących schodów i pochylni stalowej do ponownego wykorzystania wraz z transportem do 3 km i składowaniem	m2	10,00
24	Demontaż istniejących elementów małej architektury (kosze na śmieci) wraz z transportem do 3 km i składowaniem	szt.	6
*	ROBOTY ZIEMNE	—	—
*	Wykonanie wykopów	—	—
25	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-IV z transp.urobku na odl. do 10 km sam. samowylad.	m3	2030,50
*	Wykonanie nasypów	—	—
26	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z dowozu	m3	46,80
	PODBUDOWY	—	—

1	2	3	4
27	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3824,00
*	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	—	—
28	Podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. - grub. 10 cm (chodnik)	m2	1652,00
29	Podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. - grub. 21 cm (jezdnia i zjazdu)	m2	1822,00
30	Podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. - grub. 31 cm (progi i wyniesione skrzyżowanie)	m2	240,00
*	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	—	—
31	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem - grub. 20 cm (chodnik)	m2	1652,00
32	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem - grub. 30 cm (jezdnia, zjazdu, progi i wyniesione skrzyżowanie)	m2	2062,00
33	Wypełnienie piwnic podziemnych gruntem stabilizowanym cementem - grub. 100 cm (oszacowanie)	m2	50,00
*	Podbudowa z betonu cementowego	—	—
34	Podbudowa z betonu cementowego C12/15 pod schody wejściowe	m2	21,00
*	NAWIERZCHNIE	—	—
*	Nawierzchnie z kostki kamiennej	—	—
35	Nawierzchnia wydzieliń przejść dla pieszych i miejsc postojowych z kostki 9/11 bazaltowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3-5 cm - kostka nowa z dowozu	m2	139,38
36	Nawierzchnia jezdni, zjazdów, progów i wyniesionego skrzyżowania z kostki 9/11 granitowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3-5 cm - kostka nowa z dowozu	m2	1841,87
37	Nawierzchnia chodników z kostki kamiennej i płyt kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - kostka z demontażu do przełożenia i regulacji wysokościowej (chodnik do reg. wys.)	m2	89,00
38	Nawierzchnia chodników z kostki kamiennej 9/11 bazaltowej, surowo łupanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 2-5 cm - kostka nowa z dowozu (oszacowanie - 2 rzędy buforu wzdłuż krawężnika)	m2	127,00
39	Nawierzchnia chodników z kostki kamiennej 9/11 granitowej surowo łupanej, jasnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 2-5 cm - kostka nowa z dowozu (oszacowanie jako 70% z pow. proj. chodników pomniejszonej o 2 rzędy buforu z kostki bazaltowej)	m2	1030,54
40	Nawierzchnia chodników z płyt kamiennych gr. 8 cm granitowych ciętych, piaskowanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - płyty nowe z dowozu (oszacowanie jako 30% z pow. proj. chodników pomniejszonej o 2 rzędy buforu z kostki bazaltowej)	m2	441,66
41	Nawierzchnia schodów z kostki kamiennej 8x8x8 cm granitowej, ciętej, jasnoszarej, piaskowanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - kostka nowa z dowozu	m2	21,00
42	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni z kostki kamiennej (wszystkie wykonane nawierzchnie)	m2	3824,00
*	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	—
*	Wykończenie ścian budynków i kamiennych murów oporowych	—	—
43	Wykonanie powłok izolacji przeciwwilgociowej ścian budynków i kamiennych murów oporowych na głębokość 0,5 m	mb	489,30
44	Wykonanie izolacji pionowej ścian i kamiennych murów oporowych z folii kubelkowej szer. 0,5 m	mb	489,30
45	Wykonanie tynków zewnętrznych ścian oraz naprawa elewacji w przypadku ich odłonięcia bądź uszkodzenia (oszacowanie)	m2	100,00
46	Naprawa istniejącego muru kamiennego (oszacowanie)	m3	4,50
*	Zabezpieczenie okienek piwnicznych	—	—
47	Ruszt kratowy z płaskowników 6x40 mm umieszczony w ramce z kątownika 40x40 mm, mocowany bolcami śr. 10 mm wklejanymi w kamień - nośność min. 7 kN (oszacowanie - wymiary elementów należy dostosować do stanu istn.)	szt.	17
*	Elementy małej architektury	—	—
48	Montaż koszy na psie odchody	szt.	2
49	Montaż koszy na śmieci żeliwnych B1, pojemność 125 l, wymiary 60x60x103 cm	szt.	6
*	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych	—	—
50	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (C12/15) w jednym miejscu do 0.1 m3 - zawory wodociągowe i gazowe	szt.	103
51	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (beton C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 - włazy kanałowe	szt.	6
52	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu (beton C12/15) w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 - włazy/pokrywy studzienek teletechnicznych	szt.	22
*	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—
*	Oznakowanie poziome	—	—

1	2	3	4
53	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-7b (0,24 m2/mb)	m2	13,01
54	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-8b i P-8d (1,49 m2)	m2	2,98
55	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-10 (0,5*4 m2/mb)	m2	115,40
56	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-12 (0,5 m2/mb)	m2	9,00
57	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-14 (0,375 m2/mb)	m2	10,58
58	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-19 (0,12 m2/mb)	m2	16,14
59	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-20 (0,12 m2/mb)	m2	24,96
60	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-21a (0,38 m2/mb)	m2	20,41
61	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-24 (0,76 m2)	m2	2,28
62	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-25 (0,232 m2/mb)	m2	7,05
63	Punktowe elementy odblaskowe	szt.	32
64	Montaż azylu prefabrykowanego - wyspy z tworzywa sztucznego, odblaski II gen.	m2	5,00
*	Oznakowanie pionowe	—	—
65	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70mm	szt.	3
66	Pionowe znaki drogowe - o pow. ponad 0.3 m2, folia odblaskowa II typu	szt.	22
*	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	—	—
67	Ogrodzenie łańcuchowe typu U-12b ze słupków żeliwnych, ozdobnych	mb	15,70
68	Wygradzenie typu U-12c ze słupków żeliwnych, ozdobnych	szt.	14
69	Montaż schodów i pochylni stalowej uprzednio zdemontowanych oraz pokrycie powłoką antykorozyjną	m2	10,00
*	ELEMENTY ULIC	—	—
*	Krawężniki kamienne	—	—
70	Ustawienie krawężników kamiennych 15x30 cm granitowych, ciętych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (krawężniki przy jezdni)	mb	617,00
71	Ustawienie krawężników kamiennych 20x20 cm granitowych, ciętych, z rowkiem na kątownik, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (krawężniki przy zabezpieczeniu okienek piwnicznych - oszacowanie)	mb	34,50
*	Kamienne obrzeża chodnikowe i kamienna palisada	—	—
72	Obrzeże kamienne 8x30 cm granitowe, cięte, na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	mb	4,00
73	Palisada kamienna 10x10x40 cm granitowa, cięta, piaskowana na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem (oszacowanie, wymiary schodów należy dopasować do stanu istn.)	mb	59,00
*	Ścieki z kostki kamiennej	—	—
74	Ściek z 1 rzędu kostki kamiennej 15/17 granitowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm na ławie z betonu C12/15 - kostka nowa z dowozu	mb	475,00
*	Płyty betonowe z guzkami, ostrzegawcze	—	—
75	Nawierzchnia ostrzegawcza z 2 rzędów płyt betonowych 30x30x8 cm z guzkami, koloru żółtego, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - płyty nowe z dowozu (przejścia przez zjazdy i przejścia dla pieszych)	m2	52,80
*	ZIELEŃ DROGOWA	—	—
*	Zieleń drogowa	—	—
76	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 15 cm z obsianiem trawą (grunt urodzajny pozyskany na budowie)	m2	14,00

Wykonał: mgr inż. Jakub Krawczyk, nr upr. MAZ/0353/POOD/08

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 110766D – ul. Jarosława Dąbrowskiego w Strzegomiu
ADRES INWESTYCJI : gmina Strzegom, powiat świdnicki, województwo dolnośląskie, ul. Jarosława Dąbrowskiego
INWESTOR : Gmina Strzegom
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rażniewski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie prac związanych z instalacją elektryczną będzie:

- Wytyczenie nowej trasy kablowej wg planu zagospodarowania;
- Wykonanie wykopu;
- Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego;
- Wciągnięcie nowego odcinka kablowego w rurę osłonową DVK 50;
- Montaż 14 słupów oświetleniowych;
- Wykonanie pomiarów elektrycznych;
- Zasypanie rowu kablowego i uporządkowanie terenu.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: wrzesień - 2020 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Gmina Strzegom

Wykonawca opracowania:

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Przebudowa drogi gminnej nr 110766D – ul. Jarosława Dąbrowskiego w Strzegomiu

1.2. Inwestor : Gmina Strzegom, ul. Rynek 38, ul. Rynek 38

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót :

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.6. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - III kw. 2020r.

- Informator ocenach czynników produkcji - III kwartał 2020r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 18,00 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 66,0 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 10,9%

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	OŚWIETLENIE ULICY JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO	1	22
1.1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	1	7
1.2	MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW	8	12
1.3	MATERIAŁY DODATKOWE	13	22

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1			OŚWIETLENIE ULICY JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO			
1.1	45310000-3		PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0308-02 1	SST_E1	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.III-IV 370	m m	 370.000	
					RAZEM	370.000
2	KNR 2-01 d.1. 0216-09 1	SST-E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek 28	m ³ m ³	 28.000	
					RAZEM	28.000
3	KNR 5-10 d.1. 0303-01 1	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa DVK 50 370	m m	 370.000	
					RAZEM	370.000
4	KNR 5-10 d.1. 0103-01 1	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x6mm ² 680	m m	 680.000	
					RAZEM	680.000
5	KNR 5-10 d.1. 0103-01 1	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x10mm ² 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
6	KNR 2-01 d.1. 0704-0201 1	SST_E1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 370	m m	 370.000	
					RAZEM	370.000
7	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	SST-E1	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 370*0.4*0.55	m ³ m ³	 81.400	
					RAZEM	81.400
1.2	45200000-9		MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW			
8	KNNR 5 d.1. 1001-01 2	SST-E1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy, h=7m z wysięgnikiem i ustojem, uchwytem podwójnym na flagi, + złącza zasilające, iluminację świetlną, stylizowana wg standardu gminy 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
9	KNNR 5 d.1. 1004-01 2	SST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa LED 50W 6300lm, 4000K IP66, IK07, stylizowana wg standardu gminy 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1. 1004-01 2	SST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa LED 35W 3778 lm, 4000K IP66 IK08, stylizowana wg standardu gminy 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1. 1003-03 2	SST-E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
12	d.1. analiza indywidualna 2	SST-E1	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			MATERIAŁY DODATKOWE			
13	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 3	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 14	po- miar po- miar	 14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 5- d.1. 08 0901-04 3	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 14	po- miar po- miar	14.000	
					RAZEM	14.000
15	KNR-W 5- d.1. 08 0902-03 3	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 14	po- miar po- miar	14.000	
					RAZEM	14.000
16	KNR-W 5- d.1. 08 0902-04 3	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 14	po- miar po- miar	14.000	
					RAZEM	14.000
17	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 3	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia terenu 14	punkt punkt	14.000	
					RAZEM	14.000
18	KNR 5-08 d.1. 0404-09 3	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Szafa sterowania oświetleniem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.1. 0614-02 3	SST-E1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom pograżany h=1,5m 14	kpl kpl	14.000	
					RAZEM	14.000
20	KNR 5-08 d.1. 0611-02 3	SST-E1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Płaskownik Fe/Zn 30x4mm 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
21	d.1. analiza in- 3 dywidualna	SST-E1	Demontaże i utylizacja Demontaz i utylizacja inst elektrycznej' 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 5-10 d.1. 0306-02 3	SST-E1	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę Rura osłonowa SRS 110 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wyłączenia	szt	1.0000		1.0000							
2.	Demontaz i utylizacja inst elektrycznej	kpl	1.0000		1.0000							
3.	Uziom pograżany h=1,5m	m	14.5600		14.5600				ICB_ SRED NIE			
4.	Płaskownik Fe/Zn 30x4mm	kg	3.6400		3.6400							
5.	piasek	m ³	1.5680		1.5680							
6.	taśma izolacyjna Denso'	m ²	0.0020		0.0020							
7.	taśma izolacyjna Denso'	m ²	0.1360		0.1360							
8.	Rura osłonowa SRS 110	m	41.6000		41.6000							
9.	Szafa sterowania oświetleniem	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	Oprawa oświetleniowa LED 50W 6300lm, 4000K IP66, IK07, stylizowa- na wg standardu gminy	szt	10.0000		10.0000							
11.	Oprawa oświetleniowa LED 35W 3778 lm, 4000K IP66 IK08, stylizowa- na wg standardu gminy	szt	4.0000		4.0000							
12.	Rura osłonowa DVK 50	m	384.800 0		384.800 0							
13.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	374.400 0		374.400 0							
14.	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x6mm2	m	680.000 0		680.000 0							
15.	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x10mm2	m	10.0000		10.0000							
16.	Słup oświetleniowy, h=7m z wysięgni- kiem i ustojem, uchwytem podwójnym na flagi, + złącza zasilające, ilumina- cję świeteczną, stylizowana wg stan- dardu gminy	szt.	14.0000		14.0000							
17.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej Nr 110766D - ul. Jarosława Dąbrowskiego w Strzegomiu					
1		Kanalizacja Deszczowa			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0212-04	odkład w gruncie kat. III (poz.6+poz.7+poz.8)*2.2	m ³	719.818	
				RAZEM	719.818
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1	0108-18	trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km			
	0108-20	poz.1	m ³	719.818	
				RAZEM	719.818
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i	m ²		
d.1	0313-02	głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z roz- biórką poz.18+poz.6+poz.7	m ²	216.604	
				RAZEM	216.604
4		Oплата за складования з uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady	t		
d.1	kalk. własna	betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów KOD 17 01 01 poz.2*1.4	t	1007.745	
				RAZEM	1007.745
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1	0511-03	poz.8+poz.6+poz.7	m ³	327.190	
				RAZEM	327.190
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	3.95+2.37+4.2+2.2+2.0+4.2+5.69+1.84+4.2+3.4+5.12+0.35+4.48+2.5+10+12+ 1+6.1+2.85+1.56	m	80.010	
				RAZEM	80.010
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1	0408-04	33.4+12.6+8.5+22.42+12.9	m	89.820	
				RAZEM	89.820
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	0408-05	25.48+24.47+41+1.5+14.6+27.58+5.7+11.8+1.9+1.9+1.43	m	157.360	
				RAZEM	157.360
9	KNR-W 2-18	Trójnik o śr. PVC 250/PVC160 mm	szt		
d.1	0421-05				
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-18	Trójnik o śr. PVC 315/PVC160 mm	szt		
d.1	0421-05				
	analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1	0421-02	zewn. 160 mm poz.15	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-01	głębok. 3m 11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	1413-02	każde 0.5 m różnicy głęb. -22	stud. [0.5 m] stud.	-22.000	
				RAZEM	-22.000
14	KNR AT-03	Dostawa i Montaż elementów odwodnienia liniowego typu Korytko FASERFIX	m		
d.1	0401-01	150 KS			
	analogia	6.5	m	6.5	
				RAZEM	6.5
15	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.1	0625-02	kiem bez syfonu 19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.1	0706-04	poz.6+poz.7+poz.8	prób. odc. -1 prób.	327.190	
				RAZEM	327.190
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1	0511-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6+poz.7+poz.8	m ³	327.190	
				RAZEM	327.190
18	KNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0214-05	wymina gruntu			
		poz.1-((poz.6*3.14*0.08^2)+(poz.7*3.14*0.125^2)+(poz.8*3.14*0.16^2))-poz.5-poz.17	m ³	46.774	
				RAZEM	46.774
19	KNR-W 2-18	Wpięcie w istniejącą instalację kanalizacji deszczowej - przez Trójnik	szt		
d.1	0421-05				
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18	Wpięcie w istniejącą sieć kanalizacji deszczowej	szt		
d.1	0421-05				
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21		Zabezpieczenie kolizji kanałów rurowych	szt		
d.1	kalk. własna	26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
22		Zabezpieczenie kolizji kanałów kablowych	szt		
d.1	kalk. własna	37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000