

PRZEDMIAR-- ETAP I (ULICA KRÓTKA)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa ul. Rynek i ul. Krótkiej, budowa miejsc postojowych na działce nr ewid. 630 i 632 w ramach zadania: "Przebudowa ul. Krótkiej i części północnej ul. Rynek w Burzeninie, Włączenie dróg gminnych (ul. Rynek i ul. Krótkiej) w drogę Wojewódzką nr 480 w Bu
ADRES INWESTYCJI	:	m. Burzenin, dz. nr ewid. 642/1, 634/1, 603/1, 630, 632 obręb 0004 Burzenin, gm. Burzenin
INWESTOR	:	Gmina Burzenin
ADRES INWESTORA	:	ul. Sieradzka 1, 98-260 Burzenin
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Jacek Staniek (Drogowa, Sanitarna, Telekomunikacyjna) mgr inż. Jacek Strzelecki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA	:	08.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2021

Data zatwierdzenia

Przebudowa ul. Rynek i ul. Krótkiej, budowa miejsc postojowych na działce nr ewid. 630 i 632 w ramach zadania: "Przebudowa ul. Krótkiej i części północnej ul. Rynek w Burzeninie, Włączenie dróg gminnych (ul. Rynek i ul. Krótkiej) w drogę Wojewódzką nr 480 w Burzeninie".

Niniejsze opracowanie obejmuje wszystkie prace dla etapu I (ul. Krótka).

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie należy przyjąć, że 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.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Prace przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 148.72	m m	 148.720	 148.720
2 d.1.1	kalk. własna	Oznakowanie na czas budowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km Krotność = 0.8 923	m ² m ²	 923.000	 923.000
4 d.1.2	KNNR 5 0719-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm, kostki betonowej, kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej itp. 560	m ² m ²	 560.000	 560.000
5 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 239.5	m m	 239.500	 239.500
6 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 78.5	m m	 78.500	 78.500
7 d.1.2	KNR 2-09 0425-06 analogia	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 5 km (poz.4*0.08+poz.5*0.3*0.15+poz.6*0.3*0.08)*2.5	t t	 143.654	 143.654
8 d.1.2	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego 923*0.42	m ³ m ³	 387.660	 387.660
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km poz.8	m ³ m ³	 387.660	 387.660
10 d.1.2	KNR 2-25 0319-02 analogia	Kompletne rozebranie ogrodzenia metalowego przy skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej z ul. Krótką 27.5	m ² m ²	 27.500	 27.500
11 d.1.2	KNR 2-25 0319-02 analogia	Kompletne rozebranie ogrodzenia metalowego przy działce nr ewid. 630 10.5	m ² m ²	 10.500	 10.500
1.3		Wycinka drzew i nadzenia zastępcze			
12 d.1.3	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-20 cm)- ścinanie 15 sztuk tuj na działce 630 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
13 d.1.3	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-20 cm)- 15 sztuk tuj (wraz z kosztami utylizacji) 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
14 d.1.3	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 30-70 cm) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
15 d.1.3	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
16 d.1.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 5 km 3*1	m ³ m ³	 3.000	 3.000
17 d.1.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*0.7	mp	2.100	
				RAZEM	2.100
18	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km	mp		
d.1.3	0110-03	3*0.3	mp	0.900	
				RAZEM	0.900
19	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m, Kompletne posadzenie Jesionu klonolistnego, drzewa o minimalnych obwodach pni mierzonych na wysokości 100 cm- 12/14cm, produkowane z bryłą korzeniową, posadzenia drzew dokonać na terenie dz. nr ew. 250 - obręb geodezyjny 0033 Witów gm. Burzenin	szt.		
d.1.3	0323-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Roboty ziemne			
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- jezdnia ul. Krótkiej (771+poz.1*0.6)	m ²		
d.1.4	0103-04		m ²	860.232	
				RAZEM	860.232
21	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- pod chodnik i opaski z kostki betonowej	m ²		
d.1.4	0101-01	491	m ²	491.000	
				RAZEM	491.000
22	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.4	0103-04	poz.21	m ²	491.000	
				RAZEM	491.000
23	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- pod zjazdy, parkingi, utwardzenia terenu	m ²		
d.1.4	0101-01	Krotność = 2	m ²		
		592	m ²	592.000	
				RAZEM	592.000
24	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.4	0103-04	poz.23	m ²	592.000	
				RAZEM	592.000
25	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1.4	0109-01	analogia	m ³		
		poz.21*0.25+poz.23*0.38	m ³	347.710	
				RAZEM	347.710
1.5		Ułożenie obrzeży, krawężników granitowych oraz ścieku przykrawężnikowego			
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (uwzględnia się ławe pod ciek przykrawężnikowy z kostki granitowej)	m ³		
d.1.5	0402-04	498*0.075	m ³	37.350	
				RAZEM	37.350
27	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik granitowy 20x30 cm	m		
d.1.5	0404-04	498	m	498.000	
				RAZEM	498.000
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża	m ³		
d.1.5	0402-04	poz.29*0.033	m ³	8.976	
				RAZEM	8.976
29	KNR 2-31	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.5	0407-05	272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
1.6		Wykonanie nawierzchni jezdni			
30	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych- grunt stabilizowany cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.6	0201-02	Krotność = 0.75	m ²		
	analogia	(771+poz.1*0.6)	m ²	860.232	
				RAZEM	860.232
31	KNR AT-04	Wzmocnienie podbudowy za pomocą geosiatki (powierzchnia bez zakładów)	m ²		
d.1.6	0103-01	771	m ²	771.000	
				RAZEM	771.000
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.6	0114-05	771	m ²	771.000	
				RAZEM	771.000
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.6	0114-07	Krotność = 1.25	m ²		
		771	m ²	771.000	
				RAZEM	771.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.32	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
35 d.1.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 771	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
36 d.1.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 771	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
37 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 771	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
38 d.1.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 771	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
39 d.1.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 771	m ² m ²	 771.000	
				RAZEM	771.000
1.7		Regulacja wysokościowa urządzeń			
40 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.1.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8		Wykonanie nawierzchni zjazdów, parkingów, utwardzenia terenu			
43 d.1.8	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanek stacjonarnych- grunt stabilizowany cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75 592	m ² m ²	 592.000	
				RAZEM	592.000
44 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5 592	m ² m ²	 592.000	
				RAZEM	592.000
45 d.1.8	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej (granitowej) 8x10 na podsypce cementowo-piaskowej 592	m ² m ²	 592.000	
				RAZEM	592.000
1.9		Wykonanie nawierzchni chodnika, poboczy (opaski) z kostki granitowej			
46 d.1.9	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanek stacjonarnych- grunt stabilizowany cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5 491	m ² m ²	 491.000	
				RAZEM	491.000
47 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 491	m ² m ²	 491.000	
				RAZEM	491.000
48 d.1.9	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej (granitowej) 6x8 na podsypce cementowo-piaskowej 491-poz.49-poz.50	m ² m ²	 411.800	
				RAZEM	411.800
49 d.1.9	KNR 2-31 0502-03 analogia	Nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych wym. 40x80x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia dotykowa w postaci płyt betonowych z wypustkami typu "STOP" na podsypce cementowo-piaskowej 4*2.3	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
1.10		Zabezpieczenie urządzeń podziemnych oraz regulacja wysokościowa urządzeń naziemnych			
51 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 0.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) (60.5)*0.5	m ³ m ³	 30.250	
				RAZEM	30.250
52 d.1.1 0	KNR-W 2-19 0306-05	Zabezpieczenie sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. nominalnej 110 i 160 mm- na kablach telekomunikacyjnych (długość sieci) 60.5	m m	 60.500	
				RAZEM	60.500
1.11		Wykonanie stałej organizacji ruchu			
53 d.1.1 1	KNR AT-04 0204-01 kalk. własna	Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową, Oznakowanie poziome należy wykonać jako grubowarstwowe. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową- UWAGA NA DRODZE GMINNEJ (UL.KRÓTKIEJ) W ZAKRESIE OPRACOWANIA NALEŻY DODATKOWO WYMIENIĆ WSZYSTKIE ISTNIEJĄCE TABLICE ZNAKÓW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Elementy małej architektury			
55 d.1.1 2	kalk. własna	Montaż krat żeliwnych osłaniających istniejące drzewa, Konstrukcja żeliwna - Długość: 90 cm -Szerokość: 90 cm -wymiar wewnętrzny: 50 x 50 cm 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
56 d.1.1 2	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)- pod ogrodzenie przy skrzyżowaniu ul. Krótkiej z drogą Wojewódzką 4+3+12	dół. dół.	 19.000	
				RAZEM	19.000
57 d.1.1 2	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego- obetonowanie słupków 0.3*0.3*0.6*19	m ³ m ³	 1.026	
				RAZEM	1.026
58 d.1.1 2	KNR 2-02 1805-11 kalk. własna	Bariery czarnego koloru (malowane proszkowo) wraz z wykratowaniem- przy skrzyżowaniu ul. Krótkiej z drogą Wojewódzką. 14.5+4.7+3.15	m m	 22.350	
				RAZEM	22.350
59 d.1.1 2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- wykonanie ławy pod murek z kostki granitowej (3+2.5+7.5)*0.4*0.5	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
60 d.1.1 2	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego- zalanie ławy pod murek granitowy poz.59	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
61 d.1.1 2	kalk. własna	Wykonanie murku oporowego granitowego wraz z wypełnieniem go humusem (3+2.5+7.5)	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.1.1 2	KNR 2-31 0105-05 analiza indywidualna	Ułożenie geowłókniny (200g/m ²)+kamień granitowy łamany frakcji 8-16 mm 41	m ² m ²	 41.000	
				RAZEM	41.000
63 d.1.1 2	KNR 2-21 0302-01 analiza indywidualna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m- Bluszcz pospolity 26+24	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.1 2	kalk. własna	Odnowienie pomnika przy skrzyżowaniu ul. Krótkiej z drogą Wojewódzką (część górna pomnika do piaskowania, figura do oczyszczenia i ponownego pomalowania, podstawa do oczyszczenia i ponownego pomalowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE CPV 4511200-0			
65 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
		210.12	m	210.120	
				RAZEM	210.120
66 d.2.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		$(1.2*(142.13*0.6+32.56*0.55)+(0.8*18.4*0.65))*85\%$	m ³	113.383	
				RAZEM	113.383
67 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		$(1.2*(142.13*0.6+32.56*0.55)+(0.8*18.4*0.65))*15\%$	m ³	20.009	
				RAZEM	20.009
68 d.2.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		$((5*2*2*0.7+1*2*2*1.7)+(8*1.5*1.5*1.50))*85\%$	m ³	40.630	
				RAZEM	40.630
69 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		$((5*2*2*0.7+1*2*2*1.7)+(8*1.5*1.5*1.50))*15\%$	m ³	7.170	
				RAZEM	7.170
70 d.2.1	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		poz.66+poz.67+poz.68+poz.69	m ³	181.192	
				RAZEM	181.192
71 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	181.192	
		poz.70		RAZEM	181.192
72 d.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		$((5*2*2*1+1*2*2*1.7)+(8*1.5*1.5*1.50))*2$	m ²	107.600	
				RAZEM	107.600
73 d.2.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		2*0.2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
74 d.2.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		poz.73	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
75 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$((\text{poz.84}+\text{poz.85}+\text{poz.86})*1*0.15)+(\text{poz.90}*0.7*0.7*0.15)$	m ³	29.552	
				RAZEM	29.552
76 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		$((6*2*2*1))*0.2$	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
77 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		$(\text{poz.84}+\text{poz.85})*(1*0.3-3.14*0.1^2)+\text{poz.86}*(1.15*0.3-3.14*0.2^2)$	m ³	44.871	
				RAZEM	44.871
78 d.2.1	KNR 9-07 0101-01	Izolacje cieplotchronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mecha- nicznym o gr. warstwy 20 cm	m ²		
		Krotność = 1.25	m ²	193.090	
		poz.84+poz.85+poz.86		RAZEM	193.090
79 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.77	m ³	44.871	
				RAZEM	44.871
80 d.2.1	KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.70-(poz.75+poz.76+poz.77)	m ³	101.969	
				RAZEM	101.969
81 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 11 poz.80	m ³		
			m ³	101.969	
				RAZEM	101.969
82 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.80	m ³		
			m ³	101.969	
				RAZEM	101.969
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8			
83 d.2.2	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (Rozbicie kanału w studni Di0) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 32.56	m		
			m	32.560	
				RAZEM	32.560
85 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.4	m		
			m	18.400	
				RAZEM	18.400
86 d.2.2	KNNR 4 1312-02	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 142.13	m		
			m	142.130	
				RAZEM	142.130
87 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia poz.84+poz.85+poz.86	m		
			m	193.090	
				RAZEM	193.090
88 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud.		
			stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -22	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-22.000	
				RAZEM	-22.000
90 d.2.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem na zanieczyszczenia bez syfonu 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.2.2	KNP 05 0211-01.03 kalk. własna	Montaż wpustów rynnnowych z czyszczakiem 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
92 d.2.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 5	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe 0.15*0.2*12.04	m ³		
			m ³	0.361	
				RAZEM	0.361
94 d.2.2	Kalkulacja własna	Ułożenie odwodnienia liniowego krytego - zgodnie z dokumentacją projektową 12.04	m		
			m	12.040	
				RAZEM	12.040
95 d.2.2	KNNR 4 1119-01	Kompletne przeniesienie istniejącego hydrantu pod ogrodzenie posesji nr 28(uwzględnić wszystkie roboty ziemne i montażowe, wraz z materiałem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
96 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych jednoelementowych prefabrykowanych -Studnia kablowa typu SKR-1(1) (Wymiary zewnętrzne 116 cm (dł) x 69 cm (szer) x 76 cm (wys) korpus klas C, rama ciężka wzmocniona obetonowa klasy C, pokrywa ciężka PCWW wzmocniana pokrywa zabezpieczająca typu ZPIRL2c z wkładką typu Abloy 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3	KNR 5-01 0106-04 analogia	Budowa kanalizacji kablowej -(Kanał KTu o profilu podstawowym składający się z 1 rury osłonowej RO 125 czarnej, 3 rur światłowodowych RS 40/3,7, czarnych z paskami w kolorach czerwonym, niebieskim i zielonym oraz 1 prefabrykowanej wiązki mikrorur o średnicy zewnętrznej 40 mm UWAGA: Uwzględnić wszystkie materiały konieczne do prawidłowego wykonania kanału (złączki, uszczelnienia, taśma ostrzegawcza,zaślepka, itp.) 64.6	m m	 64.600	
				RAZEM	64.600
98 d.3	KNR 5-01 0106-04 analogia	Budowa kanalizacji kablowej -(Kanał KTp o profilu podstawowym składający się z 1 rury osłonowej RO 125 czarnej, 3 rur światłowodowych RS 40/3,7, czarnych z paskami w kolorach czerwonym, niebieskim i zielonym oraz 1 prefabrykowanej wiązki mikrorur o średnicy zewnętrznej 40 mm w rurze osłonowej RO 125) UWAGA: Uwzględnić wszystkie materiały konieczne do prawidłowego wykonania kanału (złączki, uszczelnienia, taśma ostrzegawcza,zaślepka, itp.) 100.25	m m	 100.250	
				RAZEM	100.250
99 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Zasilanie stacji ładowania			
100 d.4.1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
101 d.4.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 34+14	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
102 d.4.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4.1	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
104 d.4.1	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.4.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.4.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Stacja ładowania			
108 d.4.2	Kalkulacja własna	Kompletny montaż stacji ładowania samochodów elektrycznych- stacja wyposażona w dwa gniazda/wtyczki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRACE DODATKOWE - WYMIANA 3 SZT. WŁAZÓW NA STUDNIACH KANALIAZCJI SANITARNEJ W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 480.			
109 d.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.10 cm Krotność = 1.2 (2+2+2+2)*3	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
110 d.5	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km Krotność = 1.2 4*3	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
111 d.5	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłuczni kamiennego 4*0.14*3	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-31 d.5 1406-03 analogia	Kompletna wymiana włazu typu Stamei na płycie betonowej 980x980 cm i gr. 14 cm., klasa D400, 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (4-0.3)*3	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
114	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (4-0.3)*3	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
115	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 (4-0.3)*3	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
116	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (4-0.3)*3	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
117	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (4-0.3)*3	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
118	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (4-0.3)*3	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100