

PRZEDMIAR-- ETAP II (ULICA RYNEK)

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, Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 480, utwardzenie terenu działki nr ewid. 630 w ramach zadania „Przebudowa ul. Krótkiej i części północnej ul. Rynek w Burzeninie”.

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 II (ul. Rynek).

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 (Intercenbud)

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 przyjąć należy, 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 (45.44+225.18)-148.72	m m	121.900	
				RAZEM	121.900
2 d.1.1	kalk. własna	Oznakowanie na czas budowy	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	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 2505-923	m ² m ²	1582.000	
				RAZEM	1582.000
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. 736+176+43-560	m ² m ²	395.000	
				RAZEM	395.000
5 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 505+30-239.5	m m	295.500	
				RAZEM	295.500
6 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 155+30-78.5	m m	106.500	
				RAZEM	106.500
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	118.634	
				RAZEM	118.634
8 d.1.2	- kalk. własna	Kompletny demontaż istniejącego słupa ogłoszeniowego przy skrzyżowaniu z drogą wojewódzką 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	- kalk. własna	Kompletny demontaż istniejącego hydrantu (nieczynnego) przy posesji nr 27a 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego (2505-923)*0.42	m ³ m ³	664.440	
				RAZEM	664.440
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km poz.10	m ³ m ³	664.440	
				RAZEM	664.440
1.3		Roboty ziemne			
12 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- jezdnia ulicy Rynek (1620-771+poz.1*0.6)	m ² m ²	922.140	
				RAZEM	922.140
13 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- pod chodnik i opaski z kostki betonowej 1013-491	m ² m ²	522.000	
				RAZEM	522.000
14 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13	m ² m ²	522.000	
				RAZEM	522.000
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- pod zjazdy, parkingi, utwardzenia terenu Krotność = 2 304+610+210-612	m ² m ²	512.000	
				RAZEM	512.000
16 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.15	m ² m ²	512.000	
				RAZEM	512.000
17 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13*0.25+poz.15*0.38	m ³	325.060	
				RAZEM	325.060
18	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.3	0510-01				
	analogia				
		191	m ²	191.000	
				RAZEM	191.000
1.4		Ułożenie obrzeży, krawężników granitowych oraz ścieku przykrawężnikowego			
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (uwzględnia się ławe pod ciek przy-	m ³		
d.1.4	0402-04	krawężnikowej z kostki granitowej)	m ³	37.665	
		(891-498)*0.075+105*0.078			
				RAZEM	37.665
20	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.1.4	0404-04	wo-piaskowej- krawężnik granitowy 20x30 cm	m	393.000	
		891-498			
				RAZEM	393.000
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża	m ³		
d.1.4	0402-04		m ³	6.369	
		poz.22*0.033			
				RAZEM	6.369
22	KNR 2-31	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	193.000	
		465-272			
				RAZEM	193.000
23	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 17 cm na podsyp-	m		
d.1.4	0608-01	ce piaskowej - 2 rzędy	m	105.000	
		105			
				RAZEM	105.000
1.5		Wykonanie nawierzchni jezdni			
24	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych- grunt	m ²		
d.1.5	0201-02	stabilizowany cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20			
	analogia	cm			
		Krotność = 0.75			
		((1620-771)+poz.1*0.6)	m ²	922.140	
				RAZEM	922.140
25	KNR AT-04	Wzmocnienie podbudowy za pomocą geosiatki (powierzchnia bez zakładów)	m ²		
d.1.5	0103-01		m ²	4.000	
		775-771			
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5	0114-05	15 cm	m ²	849.000	
		1620-771			
				RAZEM	849.000
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.5	0114-07	niu 8 cm	m ²	849.000	
		Krotność = 1.25			
		1620-771			
				RAZEM	849.000
28	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.1.5	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/	m ²	849.000	
		m ²			
		poz.26			
				RAZEM	849.000
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.1.5	0310-01	żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	849.000	
		1620-771			
				RAZEM	849.000
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.1.5	0310-02	żąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	849.000	
		Krotność = 4			
		1620-771			
				RAZEM	849.000
31	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.1.5	0202-02	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	849.000	
		1620-771			
				RAZEM	849.000
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.1.5	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	849.000	
		1620-771			
				RAZEM	849.000
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.1.5	0310-06	ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	849.000	
		1620-771			
				RAZEM	849.000
1.6		Regulacja wysokościowa urządzeń			
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.6	1406-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7-4	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.6	1406-04	20-14	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.6	1406-05	7-4	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		Wykonanie nawierzchni zjazdów, parkingów, utwardzenia terenu			
37	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.1.7	0201-02	Krotność = 0.75	m ²	512.000	
	analogia	304+610+210-612		RAZEM	512.000
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.7	0114-07	Krotność = 2.5	m ²	512.000	
		304+610+210-612		RAZEM	512.000
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej (granitowej) 8x10 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.7	0302-04	304+610+210-612	m ²	512.000	
				RAZEM	512.000
1.8		Wykonanie nawierzchni chodnika, poboczy (opaski) z kostki granitowej			
40	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.1.8	0201-02	Krotność = 0.5	m ²	522.000	
	analogia	1013-491		RAZEM	522.000
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.8	0114-07	Krotność = 1.25	m ²	522.000	
		1013-491		RAZEM	522.000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej (granitowej) 6x8 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.8	0302-04	1013-491-poz.43-poz.44	m ²	460.500	
				RAZEM	460.500
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych wym. 40x80x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.8	0502-03	120-70	m ²	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
44	KNR 2-31	Nawierzchnia dotykowa w postaci płyt betonowych z wypustkami typu "STOP" na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.8	0511-03	(9-4)*2.3	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
1.9		Zabezpieczenie urządzeń podziemnych oraz regulacja wysokościowa urządzeń naziemnych			
45	KNR-W 2-01	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)	m ³		
d.1.9	0306-01	(85+19-60.5)*0.5	m ³	21.750	
				RAZEM	21.750
46	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. nominalnej 110 i 160 mm- na kablach telekomunikacyjnych (długość sieci)	m		
d.1.9	0306-05	85-60.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
47	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. nominalnej 160 mm- Ułożenie rury osłonowej DVK 160 o długości 19 m, końce rury zaślepione w km 0+071,0	m		
d.1.9	0306-05	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.10		Wykonanie stałej organizacji ruchu			
48	KNR AT-04	Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową, Oznakowanie poziome należy wykonać jako grubowarstwowe.	kpl.		
d.1.1	0204-01	1	kpl.	1.000	
	0 kalk. własna			RAZEM	1.000
49	KNR 2-31	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową- UWAGA NA DRODZE GMINNEJ (UL. RYNEK) W ZAKRESIE OPRACOWANIA NALEŻY DODATKOWO WYMIENIĆ WSZYSTKIE ISTNIEJĄCE TABLICE ZNAKÓW	kpl.		
d.1.1	0703-01	1	kpl.	1.000	
	0 analogia			RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11		Elementy małej architektury			
50 d.1.1 1	kalk. własna	Montaż krat żeliwnych osłaniających istniejące drzewa, Konstrukcja żeliwna - Długość: 90 cm -Szerokość: 90 cm -wymiar wewnętrzny: 50 x 50 cm	kpl.		
		24-13	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
51 d.1.1 1	kalk. własna	Kompletny montaż słupa ogłoszeniowego z gzymsem wykonanego z trzech warstw żywic poliestrowych, wys. ~310 (w tym korpus ~250 cm, daszek ~ 60cm), średnica kolumny ~123cm, średnica podstawy słupa ~128cm, średnica gzymasu/kolnierza 139 cm, średnica zewnętrzna kapelusza 151 cm powierzch- nia ogłoszeniowa 9,5 m2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.1 1	kalk. własna	Montaż kosz na śmieci- kompletny montaż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE CPV 4511200-0			
53 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
		159.50+66.32+101.39+19.65-210.12	m	136.740	
				RAZEM	136.740
54 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		
		$(1.2 * (((152.40 - 142.13) * 0.6 + (63.6 - 32.56) * 0.55)) + ((0.8 * (81.2 - 18.4) * 0.65))) * 85\%$	m ³	51.456	
				RAZEM	51.456
55 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		
		$(1.2 * (((152.40 - 142.13) * 0.6 + (63.6 - 32.56) * 0.55)) + ((0.8 * (81.2 - 18.4) * 0.65))) * 15\%$	m ³	9.081	
				RAZEM	9.081
56 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		
		$((1 * 2 * 2 * 0.7) + (4 * 1.5 * 1.5 * 0.70 + 2 * 1.5 * 1.5 * 1.7) + (4 * 1.5 * 1.5 * 1.50)) * 85\%$	m ³	25.713	
				RAZEM	25.713
57 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		
		$((1 * 2 * 2 * 0.7) + (4 * 1.5 * 1.5 * 0.70 + 2 * 1.5 * 1.5 * 1.7) + (4 * 1.5 * 1.5 * 1.50)) * 15\%$	m ³	4.538	
				RAZEM	4.538
58 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.54+poz.55+poz.56+poz.57	m ³	90.788	
				RAZEM	90.788
59 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	90.788	
		poz.58		RAZEM	90.788
60 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	m ²		
		kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	68.300	
		$((1 * 2 * 2 * 1) + (4 * 1.5 * 1.5 * 1 + 2 * 1.5 * 1.5 * 1.7) + (4 * 1.5 * 1.5 * 1.50)) * 2$		RAZEM	68.300
61 d.2.1	KNNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		2*0.2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
62 d.2.1	KNNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		poz.61	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
63 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$((\text{poz.72} + \text{poz.73} + \text{poz.74}) * 1 * 0.15) + (\text{poz.80} * 0.7 * 0.15)$	m ³	15.911	
				RAZEM	15.911
64 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		$((1 * 2 * 2 * 1) + (6 * 1.5 * 1.5)) * 0.2$	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
65 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		$(\text{poz.72} + \text{poz.73}) * (1 * 0.3 - 3.14 * 0.1^2) + \text{poz.74} * (1.15 * 0.3 - 3.14 * 0.2^2)$	m ³	27.459	
				RAZEM	27.459

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.1	KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm Krotność = 1.25 poz.72+poz.73+poz.74	m ² m ²	 104.110	
				RAZEM	104.110
67 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.65	m ³ m ³	 27.459	
				RAZEM	27.459
68 d.2.1	KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu poz.58-(poz.63+poz.64+poz.65)	m ³ m ³	 43.918	
				RAZEM	43.918
69 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.68	m ³ m ³	 43.918	
				RAZEM	43.918
70 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.68	m ³ m ³	 43.918	
				RAZEM	43.918
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8			
71 d.2.2	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (studnia Di10) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 63.6-32.56	m m	 31.040	
				RAZEM	31.040
73 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 81.2-18.4	m m	 62.800	
				RAZEM	62.800
74 d.2.2	KNNR 4 1312-02	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 152.4-142.13	m m	 10.270	
				RAZEM	10.270
75 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- zaślepienie kanału w punkcie W1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (Trójniki i kolana 90 stopni) 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia poz.72+poz.73+poz.74	m m	 104.110	
				RAZEM	104.110
78 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 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. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
80 d.2.2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem na zanieczyszczenia bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- Kompletny montaż studni teleskopowej drenarskie DN 425 wraz z dodatkowym stożkiem odciażającym pod pokrywą (uwzględnić wszystkie roboty towarzyszące- prace ziemne i montażowe) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.2.2	KNP 05 0211-01.03 kalk. własna	Montaż wpustów rynnowych z czyszczakiem	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR 4-01 d.2.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - uszczelnienie włączenia istn. kanału- studnia Di10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.2.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
		1	prób. odc. -1	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-31 d.2.2 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
		0.15*0.2*(19.65-12.04)	m ³	0.228	
				RAZEM	0.228
86	Kalkulacja d.2.2 własna	Ułożenie odwodnienia liniowego krytego - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		19.65-12.04	m	7.610	
				RAZEM	7.610
3		BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
87	ZN-97/TP d.3 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	szt.		
		11-5	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 5-01 d.3 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.)	m		
		123.4-64.6	m	58.800	
				RAZEM	58.800
89	KNR 5-01 d.3 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.)	m		
		183.5-100.25	m	83.250	
				RAZEM	83.250
90	kalk. własna d.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Oświetlenie uliczne			
91	KSNR 5 d.4.1 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	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
92	KNR 5-10 d.4.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		33+16	m	49.000	
				RAZEM	49.000
93	KSNR 5 d.4.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KSNR 5 d.4.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KSNR 5 d.4.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KSNR 5 d.4.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KSNR 5 d.4.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4.1	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
99 d.4.1	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.4.1	KSNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.4.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.4.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4.1	Kalkulacja własna	Modernizacja złącza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRACE DODATKOWE - UTWARDZENIE TERENU DZIAŁKI NR EWID. 616 OBRĘB 0004 BURZENIN (UTWARDZENIE TERENU NA SZEROKOŚCI 3,0 M.B I DŁUGOŚCI 40 M.B.)			
105 d.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.10 cm Krotność = 1.2 (2+2+2+2)*2	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
106 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*2	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.5	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego	m ³		
		4*0.14*2	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
108 d.5	KNR 2-31 1406-03 analogia	Kompletna wymiana władu typu Stamei na płycie betonowej 980x980 cm i gr. 14 cm., klasa D400,	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.5	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 (4-0.3)*2	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
110 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (4-0.3)*2	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
111 d.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 (4-0.3)*2	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
112 d.5	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 (4-0.3)*2	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
113 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (4-0.3)*2	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
114 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (4-0.3)*2	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- pod zjazdy, parkingi, utwardzenia terenu Krotność = 2 3.3*40	m ² m ²	 132.000	
				RAZEM	132.000
116	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.115	m ² m ²	 132.000	
				RAZEM	132.000
117	KNR-W 4-01 d.5 0109-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km (grunt kat. I-II) poz.116*0.4	m ³ m ³	 52.800	
				RAZEM	52.800
118	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża 40*2*0.033	m ³ m ³	 2.640	
				RAZEM	2.640
119	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40*2	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
120	KNR AT-03 d.5 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych- grunt stabilizowany cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75 poz.115	m ² m ²	 132.000	
				RAZEM	132.000
121	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5 3*40	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
122	KNR 2-31 d.5 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej (granitowej) 8x10 na podsypce cementowo-piaskowej 3*40	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000