
PRZEDMIAR ROBÓT - IV ETAP REWITALIZACJI INFRASTRUKTURY ŚRÓDMIEŚCIA PRUDNIKA.


Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : IV etap rewitalizacji infrastruktury śródmieścia Prudnika
ADRES INWESTYCJI : Kwartał ulic: A. Krajowej, Traugutta, Szkolna, Młyńska
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w konkursie ofert /przetargu/
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Drózdź
DATA OPRACOWANIA : 2015-09-04

Data opracowania
2015-09-04



mgr inż. Jan Drózdź
Uprawienia: budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, specjalności: konstrukcyjno-budowlana i w specjalnym zakresie w specjalności architekturalnej i instalacji i sieci sanitarnych
Nysa, ul. Wasylewskiego 12/5, kom. 602 475 555

OPRACOWAŁ.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowany Kosztorys inwestorski obejmuje swoim zakresem:

- Przebudowę istniejących dróg gruntowych zgodnie z Koncepcją Zagospodarowania Zabudowy кварталу ulic A. Krajowej, Traugutta, Szkolna, Młyńska w Prudniku z 2009r. z uwzględnieniem następujących zmian, zgodnie z intencją Inwestora:
 - droga na działce nr 1851/336 została przesunięta w kierunku ul. Młyńskiej w celu zagospodarowania miejsc na miejsca postojowe oraz wykonania podjazdów do garaży,
 - zwiększono liczbę miejsc postojowych w kierunku budynku 24a;
 - wokół budynków nr 22 i 24 odbywać się będzie ruch w jednym kierunku;
 - przy budynku 7a został zaprojektowany chodnik zamiast drogi;
 - w miejscach dojazdów do budynków mieszkalnych (wykonywanych w ramach odrębnego opracowania) zaprojektowane zostanie obniżenie krawężników;
- Parkingi na łącznie 127 miejsc postojowych (w tym 11 dla osób niepełnosprawnych) oraz plac utwardzony przed budynkiem 7b.
- Kanalizację deszczową dla odwodnienia powierzchni utwardzonych (dróg, parkingów, chodników i placów [wykonywanych wg odrębnego opracowania] oraz budynków).
- Przyłącza wodociągowe fi 32 szt. 4.L = 39,00 m.
- Nowe oświetlenie drogowe – latarnie uliczne anodowane wraz z oprawami typu OU-
- Podjazdy do garaży, w zakresie określonym na PZT.
- Przełożenie uzbrojenia kolidującego.

5. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Drogi dojazdowe klasy D

- Prędkość projektowa: w terenie zabudowy – 30km/h,
- Układ jezdni: 1'2 (lub 1'1) pas ruchu,
- Szerokość pasa ruchu: min. 2,5 m (3,5m na odcinkach o ruchu jednokierunkowym),
- Nawierzchnia z kostki betonowej – kolor grafitowy.

Miejsca postojowe:

- Przyjęto standardowy wymiar miejsca postojowego wynoszący 2,5x5,0m;
- Zaprojektowano 11 miejsc dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6x5,0m.
- Nawierzchnia z kostki betonowej – kolor szary, wyznaczenie miejsc postojowych kostką betonową koloru czerwonego.

PARAMETR Charakterystyka

Długość drogi łącznie około 915m

Szerokość jezdni

5,00m – ruch dwukierunkowy

3,50m – ruch jednokierunkowy

Prędkość projektowa 30 km/h

Krawężniki

15 x 30 cm betonowe

12 x 22cm (najazdowe, betonowe)

Nawierzchnia jezdni Kostka betonowa grafitowa

Nawierzchnia parkingów i placu utwardzonego

Kostka betonowa szara; wyznaczenie miejsc

postojowych kostką betonową koloru czerwonego

- Mała architektura (kosze ławki) nie są częścią niniejszego opracowania.

W niniejszym opracowaniu nie ujęto kosztów związanych z robotami rozbiórkowymi obiektów kubaturowych przeznaczonych do wyburzenia!

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE CPV 45230000-9	1	97
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1	1	25
1.2	ROBOTY DROGOWE CPV 45233252-0	26	63
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE	26	31
1.2.2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	32	40
1.2.3	NAWIERZCHNIE.	41	48
1.2.4	ZADASZENIE MIEJSC POSTOJOWYCH.	49	63
1.3	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2	64	79
1.4	SIEĆ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI CPV 45231200-7	80	92
1.5	ORGANIZACJA RUCHU	93	94
1.6	MAŁA ARCHITEKTURA.	95	97
1.6.1	URZĄDZENIE ZIELENI	95	97
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA -PRZYŁĄCZA UL.MŁYŃSKA 22, 24a, 24b, 24c. CPV 45231300-8	98	113
3	OŚWIETLENIE I POMIARY	114	143
4	PRZEBUDOWA LINII NN i SN.	144	169

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
IV etap rewitalizacji infrastruktury Śródmieścia Prudnika					
1		ROBOTY BUDOWLANE CPV 45230000-9			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1			
1	KNR 2-31 d.1. 0815-01 1 SST-D-01. 02.04.	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 9,50*1,00+3,20*1,00<podjazdy do garaży>	m ² m ²	 12,70	
				RAZEM	12,70
2	KNNR 1 d.1. 0107-01 1 D-01.02.01.	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (14+4)*1,20	mp mp	 21,60	
				RAZEM	21,60
3	KNNR 1 d.1. 0107-02 1 D-01.02.01.	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (14+4)*1,20	mp mp	 21,60	
				RAZEM	21,60
4	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1 SST-D-01. 02.04.	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1,50*4,30+3,00*5,50+10,00*1,00<podjazdy do garaży>	m ² m ²	 32,95	
				RAZEM	32,95
5	KNR 2-31 d.1. 0806-04 1 D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16,00*3,00<podcień ul. Młyńska>	m ² m ²	 48,00	
				RAZEM	48,00
6	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1 SST-D-01. 02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 5,50+3,00+10,20*2+31,00+83,00+21,00 31,10+3,10<przy połączeniach z ul. Młyńska>	m m m	 163,90 34,20	
				RAZEM	198,10
7	KNR 2-31 d.1. 0813-01 1 SST-D-01. 02.04.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 33,70+5,00	m m	 38,70	
				RAZEM	38,70
8	KNR 4-04 d.1. 0303-02 1 D-01.02.04.	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 3,50*0,90*0,30*2<ściana>	m ³ m ³	 1,89	
				RAZEM	1,89
9	RYCZAŁT d.1. D-01.02.04. 1 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego wykonanego listew (sztachet) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2- d.1. 02 1804-03 1 R=0,35, M= 0,00 S=1,00 analogia D- 01.02.04.	Rozebrania ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 18x12x350 cm obsadzonych w gruncie 3,00*22	m m	 66,00	
				RAZEM	66,00
11	RYCZAŁT d.1. analiza in- dywidualna D-01.02.04.	Rozebranie ażurowego ogrodzenia prefabrykowanego o wym. 2,50x1,80 m 5,20*12	mb mb	 62,40	
				RAZEM	62,40
12	KNR 2-31 d.1. 0701-03 R= 0,35 analogia D- 01.02.04.	Rozebrania poręczy ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 1,50*33	m m	 49,50	
				RAZEM	49,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(16,80*4,20)*0,10*2,40<podcień bitum>	t	16,93	
		(5,00*83,00)*0,10*2,40<bitum jezdnia przy ul. Młyńskiej>	t	99,60	
		(19,70*3,10+7,50*31,80)*0,10*2,40<bitum wewnątrz pow. opracowania>	t	71,90	
				RAZEM	188,43
21	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1 SST-D-01. 02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		258,58/25+188,43/25	kurs	17,88	
				RAZEM	17,88
22	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1 SST-D-01. 02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 10 km. na składowisko odpadów w Prudniku. Krotność = 9	kurs		
		258,58/25	kurs	10,34	
				RAZEM	10,34
23	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1 SST-D-01. 02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 25 km. na składowisko odpadów w Domaszkowicach. Krotność = 24	kurs		
		188,43/25	kurs	7,54	
				RAZEM	7,54
24	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 1 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101.	t		
		258,58	t	258,58	
				RAZEM	258,58
25	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 1 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101.	t		
		188,43<bitum>	t	188,43	
				RAZEM	188,43
1.2		ROBOTY DROGOWE CPV 45233252-0			
1.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
26	RYCZAŁT d.1. SST-D-01. 2.1 01.01.	Obsługa geodezyjna robót drogowych ul. Jagiellońskiej obejmująca: wytyczenie geometrii drogi, placów, trasy kanalizacji deszczowej, innych elementów infrastruktury podziemnej, wykonanie pomiarów powykonawczych. /obsługa kompleksowa/.	m		
		930,30	m	930,30	
				RAZEM	930,30
27	KNR-W 2- d.1. 01 0231-08 2.1 z.o. 2.8.3. SST-D-04. 01.01.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2. 50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) wykonane na całej szerokości jezdni i chodników w ciągu ul. Jagiellońskiej dla wykonania konstrukcji podbudowy.	m ³		
		1526,32<odcinek A>	m ³	1.526,32	
		253,83 <odcinek B>	m ³	253,83	
		377,89<odcinek C>	m ³	377,89	
		59,25<odcinek D>	m ³	59,25	
		771,42<odcinek E>	m ³	771,42	
		338,48<odcinek F>	m ³	338,48	
		510,76<odcinek G>	m ³	510,76	
		523,86<odcinek H>	m ³	523,86	
		276,19<odcinek I>	m ³	276,19	
		126,57<odcinek J>	m ³	126,57	
				RAZEM	4.764,57
28	KNR AT-06 d.1. 0104-03 2.1 SST-D-04. 01.01.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
		1526,32*1,90<odcinek A>	t	2.900,01	
		253,83*1,90 <odcinek B>	t	482,28	
		377,89*1,90<odcinek C>	t	717,99	
		59,25*1,90<odcinek D>	t	112,58	
		771,42*1,90<odcinek E>	t	1.465,70	
		338,48*1,90<odcinek F>	t	643,11	
		510,76*1,90<odcinek G>	t	970,44	
		523,86*1,90<odcinek H>	t	995,33	
		276,19*1,90<odcinek I>	t	524,76	
		126,57*1,90<odcinek J>	t	240,48	
				RAZEM	9.052,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-06 d.1. 0108-02 2.1 SST-D-04. 01.01.	Przewóz urobku z korytowania na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 9052,68/25	kurs kurs	 362,11	
				RAZEM	362,11
30	KNR AT-06 d.1. 0108-05 2.1 SST-D-04. 01.01.	Przewóz urobku i gruzu po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 10 km. na składowiskow w Prudniku. Krotność = 9 362,11	kurs kurs	 362,11	
				RAZEM	362,11
31	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 2.1 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506. 9052,68	t t	 9.052,68	
				RAZEM	9.052,68
1.2.		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
2					
32	KNR 2-31 d.1. 0104-05 2.2 0104-06 D-04.02.01.	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 4631,70<droga> 154,80<miejscs postojowe> 199,00<utwardzenie przy odcinku F> 716,60<dojazdy do garaży>	m ² m ² m ² m ²	 4.631,70 154,80 199,00 716,60	
				RAZEM	5.702,10
33	KNR 2-31 d.1. 0104-03 2.2 D-04.02.01.	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 90,00<chodniki> 112,20<pl. pod śmietniki>	m ² m ² m ²	 90,00 112,20	
				RAZEM	202,20
34	KNR 2-31 d.1. 0111-03 2.2 0111-04 D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 4631,70<droga> 154,80<miejscs postojowe>	m ² m ² m ²	 4.631,70 154,80	
				RAZEM	4.786,50
35	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.2 0114-06 D-04.04.04.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4631,70<droga> 154,80<miejscs postojowe> 199,00<utwardzenie przy odcinku F> 716,60<dojazdy do garaży>	m ² m ² m ² m ²	 4.631,70 154,80 199,00 716,60	
				RAZEM	5.702,10
36	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.2 D-04.04.04.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 90,00<chodniki> 112,20<pl. pod śmietniki>	m ² m ² m ²	 90,00 112,20	
				RAZEM	202,20
37	KNNR 6 d.1. 0403-01 2.2 D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej 1685,00	m m	 1.685,00	
				RAZEM	1.685,00
38	KNNR 6 d.1. 0403-01 2.2 D-08.01.01.	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej (w tym 75,00 jako obniżony) 203,00	m m	 203,00	
				RAZEM	203,00
39	KNNR 6 d.1. 0404-01 2.2 SST-D-08. 03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce betonowej beton C16/20 spoiny wypełnione zaprawą cementową 127,00 (31,10+3,40)<połączenia z ul. Młyńska>	m m m	 127,00 34,50	
				RAZEM	161,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 6 d.1. 0403-01 2.2 D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej beton ław C16/20. 1685,00	m m	 1.685,00	
				RAZEM	1.685,00
1.2.	3	NAWIERZCHNIE.			
41	KNNR 6 d.1. 0502-03 2.3 D-08.02.02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 90,00<chodniki> 112,20<pl. pod śmietniki>	m ² m ² m ²	 90,00 112,20	
				RAZEM	202,20
42	NNRNKB d.1. 231 0511-03 2.3 D-08.02.02.	Układanie nawierzchni chodników, jezdni i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 (szara) 154,80<miejsca postojowe> 199,00<utwardzenie przy odcinku F> 716,60<dojazdy do garaży>	m ² m ² m ² m ²	 154,80 199,00 716,60	
				RAZEM	1.070,40
43	NNRNKB d.1. 231 0511-03 2.3 D-08.02.02.	Układanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 (grafitowa) 4631,70<droga>	m ² m ²	 4.631,70	
				RAZEM	4.631,70
44	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.3 D-08.02.02.	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(szara) 1586,00*0,10	m ² m ²	 158,60	
				RAZEM	158,60
45	KSNR 6 d.1. 1305-01 2.3 D-03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 6*0,10<zawory wodociągowe> 2<hydranty>	m ³ m ³ m ³	 0,60 2,00	
				RAZEM	2,60
46	NNRNKB d.1. 231 0511-03 2.3 03 R=0,35, M=0,00, S=0,00 D-01.02.04.	Rozebranie kostki betonowej w celu wykonania włączenia i dopasowania do niwelety nowej drogi w ulicy Młyńskiej. 3,10*31,10+3,40*3,10	m ² m ²	 106,95	
				RAZEM	106,95
47	KNR 2-31 d.1. 0814-02 2.3 SST-D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 31,10+3,10<przy połączeniach z ul. Młyńską>	m m	 34,20	
				RAZEM	34,20
48	NNRNKB d.1. 231 0511-03 2.3 03 kostka z odysku. D-08.02.02.	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 3,10*31,10+3,40*3,10	m ² m ²	 106,95	
				RAZEM	106,95
1.2.	4	ZADASZENIE MIEJSC POSTOJOWYCH.			
49	KNNR 1 d.1. 0201-03 2.4 0208-02	Wykpy pod osadzenie stóp fundamentowych zadaszania. 0,40*0,40*0,50*18<wiata L=25,00 m> 0,40*0,40*0,50*21<wiata L=30,00 m>	m ³ m ³ m ³	 1,44 1,68	
				RAZEM	3,12
50	KNR-W 2- d.1. 02 1103-01 2.4	Wrastwa osączająca - podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0,40*0,40*0,08*18<wiata L=25,00 m> 0,40*0,40*0,08*21<wiata L=30,00 m>	m ³ m ³ m ³	 0,23 0,27	
				RAZEM	0,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2- d.1. 02 0203-01 2.4 z.sz. r 03 5. 7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) Beton C20/25	m ³		
		0,40*0,40*0,80*18<wiata L=25,00 m>	m ³	2,30	
		0,40*0,40*0,80*21<wiata L=30,00 m>	m ³	2,69	
				RAZEM	4,99
52	Ryczałt d.1. analiza in- 2.4 dywidualna D-01.02.04.	Osadzenia marek stalowych oraz "uta" stalowego dla zamocowania słupów.	szt		
		39	szt	39,00	
				RAZEM	39,00
53	KNR-W 2- d.1. 02 0401-01/ 2.4 02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 5.68 m - ekstrapolacja	m ²		
		25,70*2,56*2<wiata L=25,00 m>	m ²	131,58	
		30,70*2,56*2<wiata L=30,00 m>	m ²	157,18	
				RAZEM	288,76
54	KNR-W 2- d.1. 02 0407-01 2.4	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,14*0,14*27,50*3+0,10*0,14*5,14*18<wiata L=25,00 m>	m ³ drew.	2,91	
		0,14*0,14*30,70*3+0,10*0,14*5,14*24<wiata L=30,00m>	m ³ drew.	3,53	
				RAZEM	6,44
55	KNR-W 2- d.1. 02 0408-01 2.4	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,12*0,12*1,50*(20+6)<wiata L = 25,00 m>	m ³	0,56	
		0,12*0,12*1,50*(24+6)<wiata L = 30,00 m>	m ³	0,65	
				RAZEM	1,21
56	KNR-W 2- d.1. 02 0408-01 2.4	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,12*0,12*1,50*(20+6)<wiata L = 25,00 m>	m ³	0,56	
		0,12*0,12*1,50*(24+6)<wiata L = 30,00 m>	m ³	0,65	
				RAZEM	1,21
57	KNR-W 2- d.1. 02 0410-04 2.4	Ołacenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		25,70*2,56*2<wiata L=25,00 m>	m ²	131,58	
		30,70*2,56*2<wiata L=30,00 m>	m ²	157,18	
				RAZEM	288,76
58	KNR-W 2- d.1. 02 0511-03 2.4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	m		
		25,70*2<wiata L=25,00 m>	m	51,40	
		30,70*2<wiata L=30,00 m>	m	61,40	
				RAZEM	112,80
59	KNR-W 2- d.1. 02 0511-02 2.4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsior	m		
		25,70<wiata L=25,00 m>	m	25,70	
		30,70<wiata L=30,00 m>	m	30,70	
				RAZEM	56,40
60	KNR-W 2- d.1. 02 0511-01 2.4	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną powlekaną w kolorze cglastyn (naturalnym).	m ²		
		25,70*2,56*2<wiata L=25,00 m>	m ²	131,58	
		30,70*2,56*2<wiata L=30,00 m>	m ²	157,18	
				RAZEM	288,76
61	KNR-W 2- d.1. 02 0524-01 2.4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		25,70*2<wiata L=25,00 m>	m	51,40	
		30,70*2<wiata L=30,00 m>	m	61,40	
				RAZEM	112,80
62	KNR-W 2- d.1. 02 0531-04 2.4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3,10*2*2<wiata L=25,00 m>	m	12,40	
		3,10*2*2<wiata L=30,00 m>	m	12,40	
				RAZEM	24,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		466,60	m	466,60	
				RAZEM	466,60
73	KSNR 4 d.1. 1412-01 3 SST-D-03. 02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
74	KSNR 4 d.1. 1412-03 3 D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
75	KSNR 4 d.1. 1412-05 3 D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
76	KSNR 4 d.1. 1417-01 3 SST-D-03. 02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		49	kpl.	49,00	
				RAZEM	49,00
77	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 3 D-03.02.01.	Separator koalescencyjny z by-pasami z osadnikiem wg projektu wykonawczego.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 3 D-03.02.01.	Wewnętrzna inspekcja telewizyjna kanałów metodą Vieofilmowania wraz z przekazaniem materiału nagraniowego.	m		
		274,40 <kolektor fi300>	m	274,40	
		394,60 <kolektor fi400>	m	394,60	
		166,70 <kolektor fi500>	m	166,70	
		466,60 <przyłącza kan. fi200>	m	466,60	
				RAZEM	1.302,30
79	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 3 SST-D-02. 00.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem do I=1,00	m ³		
		3616,07-0,10*0,60*(374,40+394,60+166,70+466,60)-3,14*0,25*0,25*166,70-3,15*0,20*0,20*394,60-3,14*0,15*0,15*274,40-3,14*0,75*0,75*3,00*12-3,14*0,60*0,60*3,00*15-3,14*0,50*0,50*3*12-3,14*0,25*0,25*49	m ³	3.277,78	
				RAZEM	3.277,78
1.4		SIEĆ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI CPV 45231200-7			
80	KNNR 1 d.1. 0201-04 4 SST-D-02. 01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład istniejącej sieci gazowej i przyłączy gazzowych.	m ³		
		85,00*0,90*0,80<przewód fi100>	m ³	61,20	
		(7,00+5,00+4,50+3,00+20,00)*0,90*0,80<przyłącza fi50>	m ³	28,44	
				RAZEM	89,64
81	KNR AT-06 d.1. 0108-05 4 SST-D-01. 03.04.	Przewóz urobku i gruzu drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 10 km. na składowiskow w Prudniku. Krotność = 10	kurs		
		89,60/25	kurs	3,58	
				RAZEM	3,58
82	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 4 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t		
		89,64*1,90	t	170,32	
				RAZEM	170,32
83	KNR 2-19 d.1. 0201-03 4 SST-D-01. 02.05. analogia	Demontaż istniejącego gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 100 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym	m		
		80,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-19 d.1. 0203-01 4 D-01.02.05.	Demontaż istniejącego gazociągu rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym 7,00+5,00+4,50+3,00+20,00	m m	 39,50	 39,50
				RAZEM	39,50
85	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 4 SST-D-01. 02.05.	Podłoża pod przewody z materiałów sypkich grub. 10 cm 85,00*0,90*0,80*0,60*0,10<przewód fi100> (7,00+5,00+4,50+3,00+20,00)*0,10*0,60<przyłącza fi50>	m ³ m ³ m ³	 3,67 2,37	 6,04
				RAZEM	6,04
86	KNR-W 2- d.1. 19 0301-09 4 SST-D-01. 03.06.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-HD DN110 SDR17,6) o śr. nom. 110 mm z rur prostych 80,00<rurociąg fi100>	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
87	KNR-W 2- d.1. 19 0301-05 4 D-01.03.06.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach 7,00+5,00+4,50+3,00+20,00<przyłącza fi50>	m m	 39,50	 39,50
				RAZEM	39,50
88	KNR-W 2- d.1. 19 0305-05 4 D-01.03.06.	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 50 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
89	S-219 1100- d.1. 09 SST-D- 4 01.03.06.	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	złącz. złącz.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
90	KNR-W 2- d.1. 19 0303-05 4 D-01.03.06.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 5*2	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
91	KNR-W 2- d.1. 19 0304-06 4 SST-D-01. 03.06.	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 100 mm w rurociągach z polietylenu twardego 5	szt szt	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
92	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 4 SST-D-02. 00.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem. 89,64-0,10*0,60*(80,00+20,00+7,00+5,00+4,50+3,00)-3,14*0,05*0,05* 80,00-3,14*0,025*0,025*(20,00+7,00+5,00+4,50+3,00)	m ³ m ³	 81,76	 81,76
				RAZEM	81,76
1.5	45233150-5	ORGANIZACJA RUCHU			
93	KNR 2-31 d.1. 0702-02 5 D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 22	szt. szt.	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
94	KNR 2-31 d.1. 0703-02 5 D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 31	szt. szt.	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
1.6		MAŁA ARCHITEKTURA.			
1.6.		URZĄDZENIE ZIELENI			
1					
95	KNR 2-21 d.1. 0101-04 6.1 D-09.01.01.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 120,00	m ³ m ³	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
96	KNR 2-21 d.1. 0218-01 6.1 D-09.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 120,00	m ³ m ³	 120,00	 120,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120,00
97	KNR 2-21 d.1. 0401-05 6.1 D-09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 120,00/0,05	m ² m ²	 2.400,00	
				RAZEM	2.400,00
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA -PRZYŁĄCZA UL.MŁYŃSKA 22, 24a, 24b, 24c. CPV 45231300-8			
98	KNNR 1 d.2 0201-04 SST-D-02. 01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 7,00*1,50*0,60<przyłącze do budymko ul. Młyńska 22> 10,00*1,50*0,60<przyłącze do budynku ul. Młyńska 24a> 17,00*1,50*0,60<przyłącze do budynku ul. Młyńska 24b> 5,00*1,50*0,60<przyłącze do budynku ul. Młyńska 24c>	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,30 9,00 15,30 4,50	
				RAZEM	35,10
99	KNR AT-06 d.2 0108-05 SST-D-02. 01.01.	Przewóz urobku i gruzu drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 10 km. na składowiskow w Prudniku. Krotność = 9 35,10/25	kurs kurs	 1,40	
				RAZEM	1,40
100	RYCZAŁT d.2 SST-D-M- 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506. 35,10*1,90	t t	 66,69	
				RAZEM	66,69
101	KNR-W 2- d.2 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,15*39,00*0,06	m ³ m ³	 0,35	
				RAZEM	0,35
102	KNR-W 2- d.2 18 0808-01 SST-D-01. 03.05. analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNNR 4 d.2 1702-02 SST-D-01. 03.05.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
104	KNR-W 2- d.2 18 0210-01 SST-D-01. 03.05.	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.32-50 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
105	KNR-W 2- d.2 18 0216-01 SST-D-01. 03.05.	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR 2-19 d.2 0219-01 SST-D-01. 03.05.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7,00<przyłącze do budymko ul. Młyńska 22> 10,00<przyłącze do budynku ul. Młyńska 24a> 17,00<przyłącze do budynku ul. Młyńska 24b> 5,00<przyłącze do budynku ul. Młyńska 24c>	m m m m	 7,00 10,00 17,00 5,00	
				RAZEM	39,00
107	KNR-W 2- d.2 18 0705-01 SST-D-01. 03.05.	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 2- d.2 18 0707-01 SST-D-01. 03.05.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR-W 2- d.2 01 0222-01 SST-D-02. 00.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem.	m ³		
		35,10-3,14*0,015*0,15*39,00	m ³	34,82	
				RAZEM	34,82
110	KNR-W 4- d.2 01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
111	RYCZAŁT d.2 analogia	Wprowadzenie odcinka rury pezyrłącza wody fi 32.	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
112	KNR-W 4- d.2 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
113	KNR 0-35 d.2 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3		OŚWIETLENIE I POMIARY			
114	E 0510 d.3 4600-03 CPV 45112441 ST-E	Oznaczenie trasy kabla i latarni	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
115	KNR-W 5- d.3 10 0321-03 CPV 314300-4 ST-E	Ręcznorozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu	m ²		
		18	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
116	KNR-W 5- d.3 10 0321-08 CPV 314300-4 ST-E	Ręcznorozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
117	KNR-W 2- d.3 01 0701-02 CPV 45112100 ST-E	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		780	m	780,00	
				RAZEM	780,00
118	KNR-W 5- d.3 10 0508-06 CPV 45112100 ST-E	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNNR 5 d.3 0605-02 CPV 45233292 ST-E	Montaż uziomów poziomych bednarka FeZn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	kg		
		624	kg	624,00	
				RAZEM	624,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 5-08 d.3 0617-01 CPV 45262600 ST-E	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
121	KNR-W 5- d.3 10 0301-01 CPV 45112310 ST-E	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		485	m	485,00	
				RAZEM	485,00
122	KNR-W 5- d.3 10 0303-01 CPV 45232000 ST-E	Układanie rur ochronnych DVK 75 AROTA w wykopie	m		
		295	m	295,00	
				RAZEM	295,00
123	KNR-W 5- d.3 10 0114-03 CPV 45314300 ST-E	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm na nap. 0,6/1kV w rurach	m		
		295	m	295,00	
				RAZEM	295,00
124	KNR-W 5- d.3 10 0103-04 CPV 45314300 ST-E	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm na nap.0.6/1kV w rowach kablowych	m		
		664	m	664,00	
				RAZEM	664,00
125	KNR-W 5- d.3 10 0301-01 CPV 45112310 ST-E	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		664	m	664,00	
				RAZEM	664,00
126	KNR-W 2- d.3 01 0704-02 CPV 45112310 ST-E	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		780	m	780,00	
				RAZEM	780,00
127	KNR-W 5- d.3 10 0322-06 CPV 45314300-4 ST-E	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
128	KNR 2-31 d.3 0507-01 CPV 45314300-4 ST-E	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm	m ²		
		18	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
129	KNNR 5 d.3 1001-01 CPV 45316110-9 ST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL 65	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
130	KNNR 5 d.3 1002-01 CPV 45316110 ST-E	Montaż wysięgników rurowych WR-9/1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
131	KNNR 5 d.3 1002-01 CPV 45316110 ST-E	Montaż wysięgników rurowych WR-9/2	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
132	KNNR 5 d.3 1003-03 CPV 45311000 ST-E	Montaż przewodów YDY 3x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		22	kpl. przew.	22,00	
				RAZEM	22,00
133	KNNR 5 d.3 1004-02 CPV 45316100 ST-E	Montaż opraw OU-05 II LED 60W "arealamp" oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
134	KNNR-W 5- d.3 10 1001-04 CPV 45316100 ST-E	Montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1 na konstrukcji	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
135	KNNR-W 5- d.3 10 1001-04 CPV 45316100 ST-E	Montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-2 na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNNR 5 d.3 1203-01 CPV 45311100 ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		66	szt.żył	66,00	
				RAZEM	66,00
137	KNNR 5 d.3 0726-10 CPV 45314200 ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
138	KNNR 5 d.3 1304-01 nr. spec.1.3.9 CPV 45310000 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
139	E - 0510 d.3 4600-01 CPV 45310000 ST-E	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		21	odc.	21,00	
				RAZEM	21,00
140	KNNR 5 d.3 1305-01 sp. 1.3.13 CPV 45310000 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
		21	prób.	21,00	
				RAZEM	21,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNNR 5 d.3 1304-05 sp. 1.3.13 CPV 45310000 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
142	KNNR 5 d.3 1302-01 sp. 1.3.13 kalk. własna ST-E	Namiar geodezyjny lini kablowej	km		
		0,780	km	0,78	
				RAZEM	0,78
143	KNNR 5 d.3 1301-02 - analogia ST-E	Wyłączenie linii ośw. spod napięcia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4		PRZEBUDOWA LINII NN i SN.			
144	E 0510 d.4 4600-03 ST-E	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
145	KNR-W 5- d.4 10 0321-08 ST-E	Ręcznorozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej na kablach HAKFtA 3x70mm (wjazdy od ul. Młyńskiej)	m ²		
		22	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
146	KNR-W 5- d.4 10 0318-02 ST-E	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 6 m (wjazdy od ul. Młyńskiej) na kablach Sn HAKFtA 3x70mm	m ³		
		22	m ³	22,00	
				RAZEM	22,00
147	KNNR 5 d.4 0705-03 ST-E	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych koloru czerwonego A 160 PS na kablach HAKFtA 3x70mm	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
148	KNR-W 5- d.4 10 0322-06 ST-E	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		22	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
149	KNR 2-01 d.4 0701-02 ST-E	Ręczne odkopanie kabli YAKY 4x120mm o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III na odcinku pomiędzy złączami ZK 2892 i 2893	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
150	KNR 2-01 d.4 0701-02 ST-E	Ręczne odkopanie kabli YAKY 4x120mm o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III na odcinku pomiędzy złączami ZK 2893 i 2868	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
151	KNR 2-01 d.4 0701-02 ST-E	Ręczne odkopanie kabli YAKY 4x35mm o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III na odcinku pomiędzy złączami ZK 2866 - 7464	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
152	KNR 2-01 d.4 0701-02 ST-E	Ręczne wykonanie wykopu dla kabli YAKY 4x35mm o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III na odcinku pomiędzy złączami ZK 2866 - 7464	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
153	KNNR 5 d.4 0707-02 ST-E	Przełożenie kabli YAKY 4x35mm w rowach kablowych ręcznie pomiędzy złączami ZK 2866-7464	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
154	KNR 2-01 d.4 0701-02 ST-E	Ręczne wykonanie wykopu dla kabli YAKY 4x120 o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III na odcinku pomiędzy złączami ZK 2892 i 2893	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR-W 5- d.4 10 0103-04 ST-E	Ręczne przełożenie kabli YAKY 4x120 o masie do 3.0 kg/m na nap.znam. poniżej 110 kV w rowach kablowych ,pomiędzy złączami 2892-2893	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
156	KNNR 5 d.4 0705-03 ST-E	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 160 PS na kablu YAKY 4x120 ,pomiędzy złączami ZK 2893 - 2892 - 2868	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
157	KNNR 5 d.4 0705-01 ST-E	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 83 PS na kablu YAKY 4x35 pomiędzy złączami 2866 - 7464	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
158	KNR 2-01 d.4 0701-02 ST-E	Ręczne wykonanie wykopu dla kabli YAKY 4x70mm o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III na odcinku pomiędzy złączami ZK 2868 i 2867 ; 2867 i 2866 ; 2865 i 2864 ; 2660 - 2663.	m		
		127	m	127,00	
				RAZEM	127,00
159	KNNR 5 d.4 0705-01 ST-E	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w rowie kablowym dla kabli YAKY 4x70 pomiędzy złączami 2868 i 2867 ; 2867 i 2866 ; 2865 i 2864 ; 2660 i 2663.	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
160	KNNR 5 d.4 0713-03 ST-E	Układanie kabli YAKXS 4x70SEmm w rurach DVK 110	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
161	d.4 ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
162	KNR-W 5- d.4 10 0103-03 ST-E	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x70SEmm w rowach kablowych	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
163	KNR-W 5- d.4 10 0508-06 ST-E	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz. ZRMZ-70/JLP-CX4 70 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNR-W 5- d.4 10 0301-01 ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
165	KSNR 5 d.4 0101-01 ST-E	Demontaż złącza kablowego ZK-2662	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
166	KNR-W 4- d.4 03 0904-04 ST-E	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
167	KNR-W 5- d.4 10 0601-11 ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
168	KNR 2-01 d.4 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
169	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00