

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja Przestrzeni Rynkowej w Knyszynie
 ADRES INWESTYCJI : Knyszyn Rynek
 INWESTOR : Gmina Knyszyn
 ADRES INWESTORA : Knyszyn ul. Rynek 39 19-120 Knyszyn
 WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu
 BRANŻA : BUDOWLANE

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Maciorowski
 DATA OPRACOWANIA : 20.12.2019

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : Sekocebud III kw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	zł
Podatek VAT	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Maciorowski
 Data opracowania
 20.12.2019

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH
 I OBSŁUGI INWESTYCJI
A.J.M-INWEST
 Andrzej Maciorowski
 15-337 Białystok, ul. Pułaskiego 129/18
 tel./fax 85 7163186, kom. +48 603686603
 NIP 546-000-01-46 REGON 050013535

INWESTOR :

GMINA KNYSZYN
 19-120 KNYSZYN
 ul. Rynek 39
 NIP 546-131-28-69

BURMISTRZ

Data zatwierdzenia

21.02.2020r. *Jarosław Antoni Chmielewski*

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- " Utwardzeniu placu kostką betonową w obramowaniu /rastry /z kostki kamiennej /moduły w osiach 5,20 m x 5,20 m/.
- " Utwardzenie płytami granitowymi oraz kostką granitową centralnej cz. placu.
- " Rozbiórka istniejącego budynku przystankowego
- " Rozbiórka drogi asfaltowej na podbudowie z płyt jomb.
- " Ustawienie systemowej dwustronnej wiaty przystankowej
- " Budowie instalacji oświetleniowej placu w Rynku.
- " Budowie źródła wodnego .
- " Ustawienie słupa ogłoszeniowego okrągłego ? 110
- " Ustawienie stołów do gry w szachy
- " Ustawienie ławek i koszy.
- " Wykonanie przyłączy i instalacji kanalizacji sanitarnej i wody.
- " Wycinka żywopłotów kolidujących z trasą projektowanych instalacji i obiektów.
- " wykonanie zagospodarowania terenu (chodników i zieleni)
- powierzchnia utwardzeń - 2190,6 m²
- powierzchnia biologicznie czynna (trawniki, itp) - 854,4m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	0.3045	ha	0.305	
				RAZEM	0.305
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	50.7+98.39+106.65+37.23+63.67+15.38+77.39+54.12+15.09	m	518.620	
				RAZEM	518.620
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0814-05	110.75+119.72	m	230.470	
				RAZEM	230.470
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0803-03		m ²	592.150	
	0803-04	592.15		RAZEM	592.150
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej	m ²		
d.1	0815-01		m ²	871.170	
	analogia	98.42+457.82+377.93-63		RAZEM	871.170
6	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej-Rozbiórka budynku przystanku	szt		
d.1	0102-01	konstrukcja murowana	szt	1.000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	183	m ³	183.000	
				RAZEM	183.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	183	m ³	183.000	
				RAZEM	183.000
9	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0228-02	2190*0.38	m ³	832.200	
				RAZEM	832.200
10	KNR-W 2-	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	01 0221-05	2190*0.38	m ³	832.200	
				RAZEM	832.200
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02	832	m ³	832.000	
				RAZEM	832.000
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	832	m ³	832.000	
				RAZEM	832.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	2190.6	m ²	2190.600	
				RAZEM	2190.600
2		Podbudowy płytki, granity			
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	16*0.4*0.35	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2	0407-02	6.6+6+12.3+17.3+8.5+6+5.6+93	m	155.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	155.300
16	KNR 2-31 d.2 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 2-31 d.2 0404-05 0404-08	Krawężniki kamienne granitowe wtopione o wymiarach 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		
		100.5+21.3+23+40.82	m	185.620	
				RAZEM	185.620
18	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1767.8	m ²	1767.800	
				RAZEM	1767.800
19	KNR 2-31 d.2 0115-01 kalk. włas- na	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 30 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1767.8	m ²	1767.800	
				RAZEM	1767.800
20	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-cegiełka łączenie istniejących chodników.	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
21	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1616	m ²	1616.000	
				RAZEM	1616.000
22	KNR 2-31 d.2 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		266.12+16.75+7.9+3.23+280.55	m ²	574.550	
				RAZEM	574.550
23	KNR 2-31 d.2 0501-04 analogia	Chodniki z kostki granitowej 7/9cm-szary ciemny na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
24	KNR 2-31 d.2 0502-08 analogia	Chodniki z płyt granitowych 50x70 cm o grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		3.14*6.5*6.5	m ²	132.665	
				RAZEM	132.665
3		Zieleń			
25	KNR 2-01 d.3 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		854.4*0.2	m ³	170.880	
				RAZEM	170.880
26	KNR 2-21 d.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
		854.4*0.2	m ³	170.880	
				RAZEM	170.880
28	KNR 2-21 d.3 0218-03 analiza in- dywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z jej dowozem do miejsca wbudowania	m ³		
		854.4*0.2	m ³	170.880	
				RAZEM	170.880
29	KNR 2-21 d.3 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z na- wożeniem	m ²		
		854.4	m ²	854.400	
				RAZEM	854.400
30	KNR 2-21 d.3 0417-01	Napełnienie skrzynek lub waz ziemią	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*0.6*1*7*2	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
31 d.3	KNR 2-21 0417-04	Obsadzenie skrzynek roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi przy ilości 9 szt./m skrzynki 7*2	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.3	KNR 2-21 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych- 12 miesięcy	m ²		
		854.4	m ²	854.400	
				RAZEM	854.400
4		Elementy małej architektury			
33 d.4	KNR 2-21 0607-01 analogia analiza in- dywidualna	Ławki parkowe z oparciem z drewnianym siedziskiem wys.915 cm, szer.60 cm, dł.200 cm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.4	analiza in- dywidualna	1. Wiata przystankowa dwustronna ,Powierzchnia zabudowy 21, Wy- sokość 268 cm, szerokość 650 cm, głębokość 326 cm. Konstrukcja stalowa, przeszklona typ. hokej, 4 modułowa. Przeszklona szkło bez- pieczne, oświetlenie. 2. Zewnętrzna ładowarka indukcyjna z 4 gniazdami USB 3. Wolnostojący kosz na śmieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	analiza in- dywidualna	Donice betonowe	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.4	analiza in- dywidualna	Słup ogłoszeniowy Fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	analiza in- dywidualna	Stoły do gry w szachy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Kosz na śmieci K-3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5 45231300-8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
5.1 45111200-0		Roboty ziemne			
39 d.5.	KNNR 1 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
40 d.5.	KNNR 4 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
41 d.5.	KNNR 1 0318-03 1	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm po- nad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku	m ³		
		5.25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
42 d.5.	KNNR 1 0206-04 1 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (ob- jętość podsypki, obsypki, rur)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.03+5.25+10.5	m ³	15.780	
				RAZEM	15.780
43	KNNR 1 d.5. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.95*10	m ² m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
44	KNNR 1 d.5. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 1 d.5. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 1 d.5. 0214-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 63-0.03-5.25-10.5	m ³ m ³	47.220	
				RAZEM	47.220
47	KNR 0-11 d.5. 0317-01 1 analiza indywidualna	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5.2	45231300-8	Wcinka do wodociągu - węzeł W1			
48	KNNR 4 d.5. 1014-04 2 poz. zast.	Obejma do nawiercenia rur PE i PVC z przyłączem gwintowanym 1 1/4" DN150 z żeliwa sferoidalnego	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.5. 1113-01 2	Zasuwa z łącznikiem PRK i gwintem zewnętrznym 1 1/4"	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	45231300-8	Roboty montażowe			
50	KNNR 4 d.5. 1009-01 3	Rura wodociągowa PE 100 SDR17 o śr. 32x2,0 mm	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
51	KNNR 4 d.5. 1011-01 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 160 mm - mufa elektrooporowa PE o śr. 32 mm	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-19 d.5. 0119-01 3	Rury ochronna stalowa o śr.nom. 65 mm /76*3/	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR 2-19 d.5. 0219-01 3 poz. zast.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
54	KNNR 4 d.5. 1606-01 3	Próba wodna szczelności instalacji z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.5. 1612-01 3	KNNR 4	Jednokrotne płukanie wodociągu z rur PE o śr. do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5. 1611-01 3	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych z rur PE o śr. do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5. 18 0219-05 3	KNR-W 2-	Uliczne źródle wodociągowe o śr. 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.5. 1606-01 3	KNNR 4	Próba wodna szczelności źródła	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
59 d.5. 18 0306-01 3	KNR-W 2-	Przeciskpod jezdnią w rurze osłonowej stalowej dn 65 mm (76*3) dłu- gości łącznej 11 m , -z płozami typ „BR”, h = 15 mm szt. 3 -ilość obwodów - szt. 10 -manszetami – szt. 2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
6		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.1		Roboty ziemne			
60 d.6. 0113-01 1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.6. 0201-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		143	m ³	143.000	
				RAZEM	143.000
62 d.6. 1411-02 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
63 d.6. 0318-03 1	KNNR 1	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm po- nad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.6. 0206-04 1 0208-02	KNNR 1	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (ob- jętość podsypki, obsypki, rur)	m ³		
		1.33+12+24	m ³	37.330	
				RAZEM	37.330
65 d.6. 0313-01 1	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szer- okości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.95*24	m ² m ²	 93.600	
				RAZEM	93.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 1 d.6. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 1 d.6. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 1 d.6. 0214-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 143-37.3	m³ m³	 105.700	
				RAZEM	105.700
69	KNR 0-11 d.6. 0317-01 1 analiza indywidualna	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10	m² m²	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.2		Roboty montażowe			
70	KNNR 4 d.6. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. S 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
71	KNNR 4 d.6. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D400 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 4 d.6. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem ulicznym i osadnikiem piasku 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.6. 1430-01 2 kalk. własna	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe/fundamenty pod studzienki 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2- d.6. 18 0306-01 2	Przecisk pod jezdnią przecisk (metoda bezwykopowa) : -rurze osłonowej PVC dn 250*6,2 mm długości łącznej 10,5 m , -z płozami typ „L”, h = 24 mm szt. 8 -ilość obwodów - szt. 8 -manszetami – szt. 2 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
75	KNR-W 2- d.6. 18 0306-01 2	Przecisk pod jezdnią przecisk (metoda bezwykopowa) : -rurze osłonowej PVC dn 250*6,2 mm długości łącznej 10,5 m , -z płozami typ „L”, h = 24 mm szt. 8 -ilość obwodów - szt. 8 -manszetami – szt. 2 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE Oświetlenie parku zasilanie elementów zewnętrznych			
76	KNR-W 2- d.7 01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
77	KNR-W 2- d.7 01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 121	m m	 121.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	121.000
78	KNR-W 2- d.7 01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 5- d.7 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
80	KNR-W 5- d.7 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- YKY- 3X6	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
81	KNR-W 5- d.7 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- YKY- 3X6 w słupach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
82	KNR-W 5- d.7 10 0603-01	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 2 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR-W 5- d.7 10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych SAL DP-46Rosa o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR-W 5- d.7 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR-W 5- d.7 10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe- YDY 3X1,5	m-1 przew m-1 przew	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
86	KNR-W 5- d.7 10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłówkowych-ELBA LED 213050/3 Rosa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR-W 5- d.7 08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR-W 5- d.7 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar po- miar	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8		NADZÓR ARCHEOLOGICZNY			
90	d.8 analiza indywidualna	NADZÓR ARCHEOLOGICZNY - WYKONANIE DOKUMENTACJI	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

