

PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45212200-8

NAZWA INWESTYCJI : Boisko wielofunkcyjne
ADRES INWESTYCJI : 63-800 Gostyń, ul. J.Tuwima 44
INWESTOR : Powiat Gostyński
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	53
1.1	Płyta boiska	1	13
1.1.1	Wykonanie koryta	1	6
1.1.1.1			
1.1.1.2	Podbudowy	7	10
1.1.1.3	Warstwa wierzchnia	11	13
1.2	Utwardzenia z kostki betonowej	14	23
1.2.1	Wykonanie koryta oraz wykop pod krawężniki	14	18
1.2.1.1			
1.2.1.2	Podbudowy	19	20
1.2.1.3	Warstwa wierzchnia i obrzeża	21	23
1.3	Schody terenowe	24	33
1.3.1	Wykonanie koryta oraz wykop pod krawężniki	24	28
1.3.1.1			
1.3.1.2	Podbudowy	29	30
1.3.1.3	Warstwa wierzchnia i obrzeża	31	33
1.4	Koryta odwadniające	34	38
1.4.1	Wykop pod koryto odwadniające	34	35
1.4.1.1			
1.4.1.2	Podbudowy	36	37
1.4.1.3	Koryto	38	38
1.5	Ogrodzenie	39	46
1.5.1	Demontaż	39	39
1.5.1.1			
1.5.1.2	Wykonanie nowego ogrodzenia	40	46
1.6	Wypożyczenie boiska	47	53
2	ROBOTY SANITARNE	54	73
2.1	Odwodnienie boiska	54	73
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE	74	103
3.1	Oświetlenie boisk	74	103

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Płyta boiska			
1.1.1		Wykonanie koryta			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1.1	analogia				
		1350,0/10000	ha	0,135	
				RAZEM	0,135
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1		30,0*45,0	m ²	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 2			
1.1		poz.2	m ²	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
4	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.1.	0103-03				
1.1		poz.3	m ²	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
1.1		(45,0+45,0+30,0+30,0)	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6		Wywóz ziemi i opłata za wysypisko	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		poz.2*0,3	m ³	405,000	
				RAZEM	405,000
1.1.2		Podbudowy			
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające ze żwiru w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
1.2		poz.3	m ²	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
1.2		poz.3	m ²	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = 2			
1.2		poz.8	m ²	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton jamisty B-15	m ³		
d.1.	1101-01				
1.2		poz.7*0,1	m ³	135,000	
				RAZEM	135,000
1.1.3		Warstwa wierzchnia			
11	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
1.3		(45,0+45,0+30,0+30,0)*0,2*0,2	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04				
1.3		(45,0+45,0+30,0+30,0)	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.3	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej: -dolna o grubości około 11 mm (8 - 12,5mm) - warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego ,połączona lepiszczem poliuretanowym, wykonywana na placu budowy, w technologii maszynowego bezspoinowego montażu. - górna o grubości około 2mm - warstwa elastyczna użytkowa układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM. Wraz z malowaniem lini boiska 30,0*45,0	m ² m ²	 1 350,000	 1 350,000
1.2		Utwardzenia z kostki betonowej		RAZEM	1 350,000
1.2. 1		Wykonanie koryta oraz wykop pod krawężniki			
14 d.1. 2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 200/10000	ha ha	 0,020	 0,020
				RAZEM	0,020
15 d.1. 2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 200,0	m ² m ²	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
16 d.1. 2.1	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 200,0	m ² m ²	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
17 d.1. 2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (35,1*2+20,7+22,3+29,5+1,6+2,4+11,7+3,8+1,6+2,2+1,5)	m m	 167,500	 167,500
				RAZEM	167,500
18 d.1. 2.1	kalk. własna	Wywóz ziemi i opłata za wysypisko poz.15*0,2	m ³ m ³	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
1.2. 2		Podbudowy			
19 d.1. 2.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 200,0	m ² m ²	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
20 d.1. 2.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.19	m ² m ²	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
1.2. 3		Warstwa wierzchnia i obrzeża			
21 d.1. 2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (35,1*2+20,7+22,3+29,5+1,6+2,4+11,7+3,8+1,6+2,2+1,5)*0,2*0,3	m ³ m ³	 10,050	 10,050
				RAZEM	10,050
22 d.1. 2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (35,1*2+20,7+22,3+29,5+1,6+2,4+11,7+3,8+1,6+2,2+1,5)	m m	 167,500	 167,500
				RAZEM	167,500
23 d.1. 2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 215,0-31,5	m ² m ²	 183,500	 183,500
				RAZEM	183,500
1.3		Schody terenowe			
1.3. 1		Wykonanie koryta oraz wykop pod krawężniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 3.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (2,75*1,5+3,55*1,5)/10000	ha ha	 0,001	
				RAZEM	0,001
25 d.1. 3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2,75*1,5+3,55*1,5	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
26 d.1. 3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (8*1,5+10*1,5) (3,55*2+2,75*2)	m m m	 27,000 12,600	
				RAZEM	39,600
27 d.1. 3.1	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.25	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
28 d.1. 3.1	kalk. własna	Wywóz ziemi i opłata za wysypisko poz.25*0,2	m ³ m ³	 1,890	
				RAZEM	1,890
1.3. 2		Podbudowy			
29 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2,75*1,5+3,55*1,5	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
30 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.29	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
1.3. 3		Warstwa wierzchnia i obrzeża			
31 d.1. 3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła (8*1,5+10*2,4)*0,3*0,3 (3,55*2+2,75*2)*0,3*0,3	m ³ m ³ m ³	 3,240 1,134	
				RAZEM	4,374
32 d.1. 3.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (8*1,5+10*1,5) (3,55*2+2,75*2)	m m m	 27,000 12,600	
				RAZEM	39,600
33 d.1. 3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (0,35*1,5)*7+(0,35*1,5)*9	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
1.4		Koryta odwadniające			
1.4. 1		Wykop pod koryto odwadniające			
34 d.1. 4.1	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod korzto odwadniające w gruncie kat.III-IV 151,0	m m	 151,000	
				RAZEM	151,000
35 d.1. 4.1	kalk. własna	Wywóz ziemi i opłata za wysypisko poz.34*0,2*0,3	m ³ m ³	 9,060	
				RAZEM	9,060
1.4. 2		Podbudowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 4.2	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (151,0)*0,2	m ² m ²	 30,200	
				RAZEM	30,200
37 d.1. 4.2	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.36	m ² m ²	 30,200	
				RAZEM	30,200
1.4. 3		Koryto			
38 d.1. 4.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie koryta z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsyпce cementowo-piaskowej (151,0)*0,2	m ² m ²	 30,200	
				RAZEM	30,200
1.5		Ogrodzenie			
1.5. 1		Demontaż			
39 d.1. 5.1	KNR 2-02 1803-03 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia do ponownego montażu <R=0,6, M=0> 45,0	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
1.5. 2		Wykonanie nowego ogrodzenia			
40 d.1. 5.2	kalk. własna przyjęto	Remont ogrodzenia przewidzianego do ponownego montażu 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1. 5.2	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr.IV) 35*(0,3*0,3*0,9)	m ³ m ³	 2,835	
				RAZEM	2,835
42 d.1. 5.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 35*(0,3*0,3*0,1)	m ³ m ³	 0,315	
				RAZEM	0,315
43 d.1. 5.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 35*(0,3*0,3*0,8)	m ³ m ³	 2,520	
				RAZEM	2,520
44 d.1. 5.2	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.4 m - z demontażu <M=0> 45,0	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
45 d.1. 5.2	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.4 m 35,0	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.1. 5.2	KNR 2-25 0313-01 analogia	Furtka systemowa panelowa malowana proszkowo 1000x1500mm kolor RAL 6005 - zieleń osadzone w projektowanym ogrodzeniu 1,0*1,5	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
1.6		Wyposażenie boiska			
47 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Zestaw do koszykówki - dwa stojaki o konstrukcji stalowej ocynk, tablice LAMINAT 1,05x1,8 m, obręcze i siatki łańcuskowe 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Zestaw do siatkówki - słupki aluminiowe z regulacją wysokości siatki, - siatka turniejowa z antenkami wzmocniona - stojak sędziowski stalowy - słupki osadzone w tulejach odpowiednich do rodzaju i rozmiaru słupków 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Zestaw do tenisa - słupki aluminiowe z regulacją wysokości siatki, słupki osadzone w tulejach odpowiednich do rodzaju i rozmiaru słupków 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Zestaw do piłki ręcznej - bramki z siatkami 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - pojemność kosza 35 litrów - kosz opróżniany poprzez obrót pojemnikiem - wykonany z blachy ocynkowanej - wyposażony w popielnicę blokowaną zapadką - słupki metalowe malowane farbami proszkowymi - kolor do uzgodnienia Sposoby montażu: kosz mocowany do słupów (np. oświetleniowych) - 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż PIŁKOCHWYTÓW - siatka polipropylenowa - wielkość oczka 8 x 8 cm, grubość 5 mm - wysokość 5,0 m - słupki rury stalowe - wraz z wykonaniem stóp fundamentowych pod osadzenie rur stalowych 121,0-45,0	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
53 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Odwodnienie boiska			
54 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem łożyska łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (0,58+0,3)*0,15/2*188	m ³ m ³	 12,408	
				RAZEM	12,408
55 d.2. 1	KNR 2-28 0703-02 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 160,0	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
56 d.2. 1	KNR 2-28 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 28,0	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
57 d.2. 1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru 2-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (0,58+0,3)*0,15/2*188	m ³ m ³	 12,41	
				RAZEM	12,41
58 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0422-01 analogia	Trójnik drenarski łączony na wcisk 100/80/90 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
59 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0422-01 analogia	Redukcja drenarska łączona na wcisk 80/100 2	szt szt	 2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
60	KNR-W 2- d.2. 18 0422-01 1 analogia	Zaślepka na rurę drenarską łączona na wcisk 80	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR 2-01 d.2. 0307-03 1 analogia	Wykop jamisty pod studzienkę fi 600, głębokość 1,5m	m ³		
		(3,14*0,35^2*1,5)*2	m ³	1,154	
				RAZEM	1,154
62	KNR-W 2- d.2. 18 0517-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie kratą wpustową	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
63	KNR 2-01 d.2. 0307-03 1 analogia	Wykop jamisty pod studzienkę fi 1000 głębokość 1,5m	m ³		
		(3,14*0,55^2*1,5)*2	m ³	2,850	
				RAZEM	2,850
64	KNR 2-18 d.2. 0614-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 2 m w gruncie kat. IV	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi, w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0,6*1,5*15	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
66	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
67	KNR 2-01 d.2. 0610-07 1 analogia	Obsypka rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0,3*0,6*15	m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
68	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m, ziemia z wykopu	m ³		
		0,6*1,2*15	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
69	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0,6*1,2*15	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
70	kalk. własna d.2. 1	Wycięcie odcinka istniejącego rurociągu pod umiejscowienie projektowanej studzienki oraz podłączenie rurociągu wraz z uszczelnieniem połączeń	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 4-01 d.2. 0108-03 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m ³		
		12,4+1,15+2,85+2,70	m ³	19,100	
				RAZEM	19,100
72	KNR 4-01 d.2. 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		12,4+1,15+2,85+2,70	m ³	19,100	
				RAZEM	19,100
73	kalk. własna d.2. 1	Opłata za wysypisko	m ³		
		12,4+1,15+2,85+2,70	m ³	19,100	
				RAZEM	19,100
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Oświetlenie boisk			
74 d.3. 1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		0,86*(6,3+0,65)	m ²	5,977	
				RAZEM	5,977
75 d.3. 1	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		poz.74	m ²	5,977	
				RAZEM	5,977
76 d.3. 1	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.3. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3. 1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / Rozdzielnia ZG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		poz.81*0,6*0,4	m ³	61,440	
				RAZEM	61,440
80 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.81*0,6*0,4	m ³	61,440	
				RAZEM	61,440
81 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.85+poz.86+poz.87+poz.88	m		
			m	256,000	
				RAZEM	256,000
82 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /SRS 50	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
83 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50	m		
		2,0+2,0+2,0+3,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
84 d.3. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem /YKY 5x16mm2	m		
		<przyjęto>30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY 5x16mm2	m		
		65,0	m	65,000	
		-poz.87	m	-20,000	
				RAZEM	45,000
86 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY 5x6mm2	m		
		111,0+80,0	m	191,000	
		-poz.88	m	-7,500	
				RAZEM	183,500
87 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 5x16mm2	m		
		18,0+2,0	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
88 d.3. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 5x6mm2	m		
		2,0+2,0+3,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
89 d.3. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.3. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.3. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
93 d.3. 1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.3. 1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.3. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		6	kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.3. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.3. 1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		160,0	m	160,000	
				RAZEM	160,000
98 d.3. 1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.3. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.3. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.3. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3.	1305-01				
1		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5	szt		
d.3.	D13 1301-	pól			
1	01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000