

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)					
1	45317300-5	Rozdzielnice - Etap III			
d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg: - Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutwardzalna, podwójna ,dzielona z daszkiem płaskim 1060*580*250, z szyną N+PE, typu STN 106*58/2 , drzwi pełne z wkł.MasterKey - Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutwardzalna, podwójna ,dzielona z daszkiem skośnym 1060*580*250, z szyną N+PE, typu SSTN 106*84/2 , drzwi pełne z wkł.MasterKey - Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutwardzalna, z daszkiem płaskim 400*580*250, z szyną N+PE, typu STN 40*58 , drzwi pełne z wkł.MasterKey - Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutwardzalna, z daszkiem skośnym 400*840*250, z szyną N+PE, typu SSTN 40*58 /2, drzwi pełne z wkł.MasterKey - Tablica Rozdzilcz RG wyposażona zgodnie z PT / Etap III/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 0404-04	Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutwardzalna, podwójna ,dzielona z daszkiem płaskim 1060*580*250, z szyną N+PE, typu STN 106*58/3L , drzwi pełne z wkł.MasterKey	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice- fundament trmoutwardzalny , do posadowieni obudów nsciennych typu FTN-106 ,1060*855*250 Inclobex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice - fundament trmoutwardzalny , do posadowieni obudów nsciennych typu FTN-40,400*855*250 Inclobex	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RP wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45231400-9	Linie kablowe zasilające			
d.2	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z polbruku	m2		
		28 * 0,5	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,8 * 88 + 0,4 * 0,6 * 80 + 0,4 * 0,8 * 145	m3	93,760	
				RAZEM	93,760
d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		0,4 * 0,8 * 88 + 0,4 * 0,6 * 80 + 0,4 * 0,8 * 145	m	93,760	
				RAZEM	93,760

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0705-01</i>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- osłona rurowa DVK75	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
11	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0705-01</i>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- osłona rurowa DVK110	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
12	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0723-02</i>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami- osłona rurowa SRS 110	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0723-01</i>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami- Osłona rurowa do kabli DVK fi 75 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0707-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35	m		
		88 - 8 - 2,5 - 27	m	50,500	
				RAZEM	50,500
15	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0713-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kable YAKXS 4x35	m		
		8 + 2,5 + 27 + 12	m	49,500	
				RAZEM	49,500
16	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0707-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKYżo5x10	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0713-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKYżo5x10	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0707-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKYżo3*6	m		
		165 - 12 - 9	m	144,000	
				RAZEM	144,000
19	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0713-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kable YKYżo3*6	m		
		12 + 12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
20	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0702-03</i>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,6 * 88 + 0,4 * 0,4 * 80 + 0,4 * 0,6 * 145	m3	68,720	
				RAZEM	68,720
21	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0720-09</i>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowe o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		28 * 0,5	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
22	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0103-07</i>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0203-03</i>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	<i>KNNR 5</i> d.2 <i>0304-03</i>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
25 d.2	<i>KNNR 5 0726-05</i>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-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
26 d.2	<i>KNNR 5 0726-09</i>	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
27 d.2	<i>KNNR 5 0726-10</i>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	<i>KNNR 5 1203-03</i>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2	<i>KNNR 5 1203-04</i>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
30 d.2	<i>KNNR 5 1203-05</i>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.2	<i>KNNR 5 1302-02</i>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	<i>KNNR 5 1302-03</i>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	<i>KNNR 5 1302-04</i>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	<i>45312310-3</i>	Instalacja uziemiająca			
34 d.3	<i>KNR 5-08 0608-07</i>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2- bednarka ocynkowana FeZn30*4	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
35 d.3	<i>KNR 5-08 0608-07</i>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2- bednarka ocynkowana FeZn25*4	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
36 d.3	<i>KNNR 5 0606-02</i>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	<i>KNNR 5 0611-01</i>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3	<i>KNNR 5 1304-01</i>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Robory demontażowe			
39 d.4	<i>KNNR 9 0903-04</i>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		4 * 0,082	km/1 przew.	0,328	
				RAZEM	0,328
40 d.4	<i>KNNR 9 0901-07</i>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.4	<i>KNNR 9 0801-08</i>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
KOSZTORYS: Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)						
1	45317300-5	Rozdzielnice - Etap III				
1 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg: - Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutrwardzalna, podwójna ,dzielona z daszkiem płaskim 1060*580*250, z szyną N+PE, typu STN 106*58/2 , drzwi pełne z wkł.MasterKey - Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutrwardzalna, podwójna ,dzielona z daszkiem skośnym1060*580*250, z szyną N+PE, typu SSTN 106*84/2 , drzwi pełne z wkł.MasterKey - Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutrwardzalna, z daszkiem płaskim 400*580*250, z szyną N+PE, typu STN 40*58 , drzwi pełne z wkł.MasterKey - Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutrwardzalna, z daszkiem skośnym 400*840*250, z szyną N+PE, typu SSTN 40*58 /2, drzwi pełne z wkł.MasterKey - Tablica Rozdzilcz RG wyposażona zgodnie z PT / Etap III/	szt.	1,000		
2 d.1	KNNR 5 0404-04	Obudowa natynkowa,izolacyjna termoutrwardzalna, podwójna ,dzielona z daszkiem płaskim 1060*580*250, z szyną N+PE, typu STN 106*58/3L , drzwi pełne z wkł.MasterKey	szt.	1,000		
3 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3	1,500		
4 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę- fundament termoutrwardzalny , do posadowieni obudów nsciennych typu FTN-106 ,1060*855*250 Inclobex	szt.	1,000		
5 d.1	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę - fundament termoutrwardzalny , do posadowieni obudów nsciennych typu FTN-40,400*855*250 Inclobex	szt.	1,000		
6 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RP wyposażona zgodnie z PT	szt.	1,000		
Razem dział: Rozdzielnice - Etap III						
2	45231400-9	Linie kablowe zasilające				
7 d.2	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z polbruku	m2	14,000		
8 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	93,760		

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
9 d.2	<i>KNNR 5 0706-01</i>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	93,760		
10 d.2	<i>KNNR 5 0705-01</i>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- osłona rurowa DVK75	m	2,500		
11 d.2	<i>KNNR 5 0705-01</i>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- osłona rurowa DVK110	m	27,000		
12 d.2	<i>KNNR 5 0723-02</i>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami- osłona rurowa SRS 110	m	8,000		
13 d.2	<i>KNNR 5 0723-01</i>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami- Osłona rurowa do kabli DVK fi 75 mm	m	12,000		
14 d.2	<i>KNNR 5 0707-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35	m	50,500		
15 d.2	<i>KNNR 5 0713-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kable YAKXS 4x35	m	49,500		
16 d.2	<i>KNNR 5 0707-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKYżo5x10	m	80,000		
17 d.2	<i>KNNR 5 0713-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKYżo5x10	m	5,000		
18 d.2	<i>KNNR 5 0707-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YKYżo3*6	m	144,000		
19 d.2	<i>KNNR 5 0713-02</i>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kable YKYżo3*6	m	24,000		
20 d.2	<i>KNNR 5 0702-03</i>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	68,720		
21 d.2	<i>KNNR 5 0720-09</i>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	14,000		
22 d.2	<i>KNNR 5 0103-07</i>	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30,000		
23 d.2	<i>KNNR 5 0203-03</i>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	30,000		
24 d.2	<i>KNNR 5 0304-03</i>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane- Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80 mm)	szt.	1,000		

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25 d.2	<i>KNNR 5 0726-05</i>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
26 d.2	<i>KNNR 5 0726-09</i>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
27 d.2	<i>KNNR 5 0726-10</i>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
28 d.2	<i>KNNR 5 1203-03</i>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	6,000		
29 d.2	<i>KNNR 5 1203-04</i>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	25,000		
30 d.2	<i>KNNR 5 1203-05</i>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	8,000		
31 d.2	<i>KNNR 5 1302-02</i>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000		
32 d.2	<i>KNNR 5 1302-03</i>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
33 d.2	<i>KNNR 5 1302-04</i>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: Linie kablowe zasilające						
3	<i>45312310-3</i>	Instalacja uziemiająca				
34 d.3	<i>KNR 5-08 0608-07</i>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -bednarka ocynkowana FeZn30*4	m	88,000		
35 d.3	<i>KNR 5-08 0608-07</i>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -bednarka ocynkowana FeZn25*4	m	88,000		
36 d.3	<i>KNNR 5 0606-02</i>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	3,000		
37 d.3	<i>KNNR 5 0611-01</i>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	5,000		
38 d.3	<i>KNNR 5 1304-01</i>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,000		
Razem dział: Instalacja uziemiająca						
4		Robory demontażowe				
39 d.4	<i>KNNR 9 0903-04</i>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 prze w.	0,328		
40 d.4	<i>KNNR 9 0901-07</i>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt	3,000		

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Białej Piskiej -III etap - (branża elektryczna)

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
41 d.4	<i>KNNR 9 0801-08</i>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	5,000		
Razem dział: Robory demontażowe						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						