
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenów przy Urzędzie Gminy w Radecznicy
ADRES INWESTYCJI : Urząd Gminy w Radecznicy
INWESTOR : Urząd Gminy w Radecznicy
ADRES INWESTORA : UL. B. Prusa 21; 23 - 463 Radecznicza
BRANŻA : Konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant. mgr inż. Waldemar Łacek (Konstrukcyjna)
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - WYTYCZENIE OBIEKTÓW W TERENIE (SCENA, PARKING, ZAKRES REKULTYWACJI TERENU)	ha		
d.1	0121-02	0.33	ha	0.330	
	analogia				
				RAZEM	0.330
2	4511000-1	ROBOTY W ZAKRESIE REKULTYWACJI TERENU			
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) USUNIĘCIE STARYCH PNI Z TERENU	szt.		
d.2	0105-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ROZEBRANIE CZĘŚCI SŁUPÓW ELEKTRYCZNYCH WKOPANYCH I WBETONOWANYCH W PODŁOŻE W ILOŚCI DWÓCH SZTUK	m ³		
d.2	0212-02	0,25*0,25*1*2	m ³	0.125	
	analogia				
				RAZEM	0.125
4	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III.	m ²		
d.2	0234-09	UKSZTAŁTOWANIE ISTNIEJĄCEGO TERENU Z ŻADANYM SPADKIEM	m ²	2500.000	
	analogia	2500			
				RAZEM	2500.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - DOWÓZ ZIEMI URODZAJNEJ W CELU UZUPEŁNIENIA BRĄKÓW W TERENIE. POZYCJA ZAWIERA WSZYSTKIE KOSZTY ZWIĄZANE Z DOWOZEM ZIEMI URODZAJNEJ. WYKONAWCA SAM MUSI OKREŚLIĆ KOSZT TRANSPORTU (ODLEGŁOŚĆ PRZYJĘTO DO WYCENY TO 1.0 KM)	m ³		
d.2	0206-01	50	m ³	50.000	
	analogia				
				RAZEM	50.000
6	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - OBSIANIE ZNIWELOWANEGO TERENU TRAWAMI	m ²		
d.2	0510-01	2500	m ²	2500.000	
				RAZEM	2500.000
3	45230000-8	PARKING			
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm.	m ²		
d.3	0804-03	ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z ŻUZŁA O ŚREDNIEJ GŁĘBOKOŚCI 20 CM	m ²	500.000	
	analogia	500			
				RAZEM	500.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3	0804-04	Krotność = 5	m ²	500.000	
	analogia	500			
				RAZEM	500.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- WYKONANIE KORYTA POD NOWE WARSTWY KONSTRUKCYJNE ŁĄCZNIE Z POSZERZENIEM PARKINGU	m ²		
d.3	0101-01	566	m ²	566.000	
				RAZEM	566.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.3	0101-02	566	m ²	566.000	
				RAZEM	566.000
11	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - WYKONANIE WARSTWY ODSĄCZAJĄCEJ O GRUBOŚCI 15 CM POD KONSTRUKCJĘ PARKINGU	m ²		
d.3	0104-03	566	m ²	566.000	
				RAZEM	566.000
12	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.3	0104-04	Krotność = 5	m ²	566.000	
		566			
				RAZEM	566.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. WYKONANIE WARSTWY PODBUDOWY Z KRUSZYWAN NATURALNEGO ŁAMANEGO FRAKCJI 10-60 mm O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 15 CM	m ²		
d.3	0114-05	566	m ²	566.000	
				RAZEM	566.000
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm WYKONANIE WARSTWY PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO ŁAMANEGO FRAKCJI 0-31,5mm O GRUBOŚCI PO ZAGĘSZCZENIU 10 CM	m ²		
d.3	0113-05	566	m ²	566.000	
				RAZEM	566.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	566.000
15	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. UŁOŻENIE KOSTKI BETONOWEJ NA PRAKINGU Z WZYANCZENIEM MIEJSC POSTOJOWYCH KOSTKĄ CZERWONĄ 566	m ² m ²	 566.000	
				RAZEM	566.000
16	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -WYKONANIE ŁAWY BETONOWEJ Z OPOREM DLA KRAWĘŻNIKÓW OD STRONY ZIELENI 0.02*110	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
17	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej -UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKA BETONOWEGO NA STOJĄCO NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM OD STRONY ZIELENI 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej -UŁOŻENIE OPORNIKA DROGOWEGO OD STRONY NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ 12X30X100 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
4	45200000-9	SCENA AMFITEATRU			
4.1	45200000-9	FUNDAMENTY			
19	KNR 2-01 d.4. 0207-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYKONANIE WYKOPÓW POD FUNDAMENTY SCENY (1.6*1.5*1.1*2)+(1.1*1.5*1.1*2)+(0.6*45*1.1)+(0.3*43.8*1.1)	m ³ m ³	 53.064	
				RAZEM	53.064
20	KNR 2-02 d.4. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - WYKONANIE WARSWTY CHUDEGO BETONU POD FUNDAMENTY (1.6*1.5*0.1*2)+(1.1*1.5*0.1*2)+(0.6*45*0.1)+(0.3*43.8*0.1)	m ³ m ³	 4.824	
				RAZEM	4.824
21	KNR-W 2-02 d.4. 0605-01 1	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa (1.6*0.45*2+1.5*0.45*2)+(1.1*0.45*2+1.5*0.45*2)+(0.6*45*0.45*2)+(0.3*43.8*0.45*2)	m ² m ²	 41.256	
				RAZEM	41.256
22	KNR 2-02 d.4. 0202-02 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (0.6*45*0.45)+(0.3*43.8*0.45)	m ³ m ³	 18.063	
				RAZEM	18.063
23	KNR 2-02 d.4. 0204-02 1 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (1.6*1.5*0.45*2)+(1.1*1.5*0.45*2)+(0.7*2)+(0.5*2)	m ³ m ³	 6.045	
				RAZEM	6.045
24	KNR 2-02 d.4. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - WYKONANIE IZOLACJI PIONOWYCH ŁAW, STÓP, RDZENI, ŚCIAN PRZYZIEMIA DO WYSOKOŚCI GRUNTU 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
25	d.4. analiza indywidualna 1	ZAKUP I MONTAŻ KOTEW FAJKOWYCH POD SŁUPY STALOWE ORAZ " BUTY" DŹWIGARA DREWNIANEGO. ŁĄCZNA LICZBA 36 SZT. 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR-W 2-02 d.4. 0259-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 2.2	t t	 2.200	
				RAZEM	2.200
4.2	45200000-9	ŚCIANY, BELKI, SŁUPY			
27	KNR 2-02 d.4. 0101-02 2	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej - MUROWANIE ŚCIAN PRZYZIEMIA Z BLOCZKÓW BETONOWYCH 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 2-02 d.4. 0207-01 2 analogia	Wykonanie ścian żelbetowych pochylni dla niepełnosprawnych o grubości 15 cm Z BETONU C20/25 W4, F150 Krotność = 2 15	m ² m ²	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
29	KNR 2-02 d.4. 0208-02 2 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu - słupki ściany zapleczonej Z BETONU C20/25 W4, F150	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-02 d.4. 0103-01 2 analogia	Ściana zaplecza murowana z pustaków ceramicznych grubości 24 cm	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
31	KNR 2-02 d.4. 0210-01 2 analogia	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec obwodowy ściany zapleczonej Z BETONU C20/25 W4, F150	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-02 d.4. 0410-01 2 analogia	WYKONANIE OBICIA PRZESTRZENI MIĘDZY SCENĄ A TERENEM ORAZ MIĘDZY NAWĄ WYŻSZĄ I NIŻSZĄ ZA POMOCĄ BALI PÓŁOKRĄGŁYCH ŁĄCZONYCH NA JASKÓLCZY OGON Z IMPREGNACJĄ DREWNA W KOLORZE CAŁEJ KONSTRUKCJI	m ²		
		35+17	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
4.3	45200000-9	PŁYTA SCENY			
33	KNR-W 2-02 d.4. 0217-02 3	WYKONANIE PŁYTY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH O GRUBOŚCI 15 CM Z ZATARCIEM NA GŁADKO PRZU ZASTOSOWANIU UTWARDZACZY POWIERZCHNIOWYCH Z BETONU C20/25 W4, F150	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNR-W 2-02 d.4. 0217-02 3	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - WYKONANIE PŁYTY SCENY O GRUBOŚCI 20 CM Z ZATARCIEM NA GŁADKO PRZU ZASTOSOWANIU UTWARDZACZY POWIERZCHNIOWYCH Z BETONU C20/25 W4, F150	m ²		
		97.5	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
35	KNR-W 2-02 d.4. 0217-05 3	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Z BETONU C20/25 W4, F150 Krotność = 5	m ²		
		97.5	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
36	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - ZBROJENIE PŁYTY SCENY	t		
		1.9	t	1.900	
				RAZEM	1.900
4.4	45200000-9	KONSTRUKCJA DACHU			
37	KNR 2-05 d.4. 0101-01 4	SŁUPY R277x25 POD CZĘŚĆ WYŻSZĄ SCENY (WYCENA DOTYCZY KOMPLETNYCH SŁUPÓW -GŁOWICE, NAKRETKI, PODKŁADKI, STOPY)	t		
		4*0.1	t	0.400	
				RAZEM	0.400
38	KNR 2-22 d.4. 0502-07 4	DŹWIGARY Z DREWNA KLEJONEGO D1 I D2	m ³		
		5.82	m ³	5.820	
				RAZEM	5.820
39	KNR 2-22 d.4. 0502-07 4	PŁATWIE Z DREWNA KLEJONEGO	m ³		
		4.3	m ³	4.300	
				RAZEM	4.300
40	KNR 2-22 d.4. 0502-07 4	DASZEK NAD WEJŚCIEM Z DREWNA KLEJONEGO	m ³		
		0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
41	KNR 2-22 d.4. 0502-13 4 analogia	MONTAŻ "BUTÓW" POD DZWIGAR Z DREWNA KLEJONEGO D2	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-22 d.4. 0502-13 4 analogia	ŁĄCZNIKI DO PŁATEW (DOTYCZY WSZYSTKICH ŁĄCZNIKÓW MOCOWANYCH ZARÓWNO DO DŹWIGARÓW JAK I WIENCA OBWODOWEGO) WRAZ ZE STĘŻENIAMI Z PRĘTÓW #32MM	elem.		
		146	elem.	146.000	
				RAZEM	146.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-02 d.4. 0410-01 4 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - WYKONANIE DESKOWANIA PEŁNEGO Z DESEK O GRUBOŚCI 32 MM I MAKSYMALNEJ SZEROKOŚCI 120 MM ŁĄCZONYCH NA PIÓRO-WPUST, DESKI IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO ORAZ POMALOWANE DREWNOCHRONEM 155	m ² m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
44	KNR-W 2-02 d.4. 0505-03 4 analogia	POKRYCIE Z GONTU BITUMICZNEGO NA KSZTAŁT DACHÓWKI KARPÍÓWKI, W ODCIENI CIEMNEJ ZIELENI (NALEŻY WYCENIAĆ KPL. SYSTEM ROZWIĄZAŃ DANEGO PRODUCENTA UWZGLĘDNIAJĄC NEFRALGICZNE PUNKTY POKRYCIA-KALENICA, STREFA OKAPOWA ITP) 155	m ² m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
45	KNR-W 2-02 d.4. 0514-02 4 analogia	WYKONANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH Z BLACHY TYTAN CYNKK W KOLORZE DACHU LUB W ODCIENIU CIEMNEGO GRAFITU(NALEŻY WYKONAĆ RYNNY O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM, SZEROKOŚCI ZAKŁADÓW BLACHY DLA PASÓW RYNNOWYCH, ORAZ OBRÓBKA KRAWĘDZIOWA DACHU MUSI ZOSTAĆ WYKONANA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA, JEDNAK NIE MNIEJ NIŻ O SZEROKOŚCI 20 CM) 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
46	d.4. kalk. własna 4	ZASLEPIENIE OTWORÓW PO WIERCENIACH W KONSTRUKCJI Z DREWNA KLEJONEGO ZA POMOCĄ SPECJALNYCH SZPACHLI DO DREWNA STOSOWANYCH NA ZEWNĄTRZ 5	kg kg	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-02 d.4. 0410-01 4 analogia	WYKONANIE OBICIA PRZESTRZENI MIĘDZY DACHAMI ZA POMOCĄ BALI PÓŁOKRĄGLYCH ŁĄCZONYCH NA JASKÓLCZY OGON Z IMPREGNACJĄ CIŚNIENIOWĄ DREWNA I MALOWANIEM DREWNOCHRONEM W KOLORZE CAŁEJ KONSTRUKCJI 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4.5	45200000-9	SCHODY I POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
48	KNR 2-02 d.4. 0218-02 5	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - WYKONANIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ŻELBETOWYCH Z ZATARCIEM NA GŁADKO STOPNI PRZY ZASTOSOWANIU UTWARDZACZA POWIERZCHNIOWEGO Z BETONU C20/25 W4, F150 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-02 d.4. 1505-11 5	MALOWANIE FARBAMI DO BETONU POLICZKÓW SCHODÓW, PODSTOPNIC ORAZ ŚCIAN POCHYLNIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, KOLOR FARBY USTALIĆ Z INWESTOREM 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
50	d.4. kalk. własna 5	WYKONANIE BALUSTRADY PO OBU STRONACH SCHODÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	d.4. kalk. własna 5	WYKONANIE POCHWYTU ZE STALI NIERDZEWNEJ NA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
4.6	45200000-9	WYPOSAŻENIE SCENY			
52	KNR 2-02 d.4. 1210-03 6 kalk. własna	Zakup i montaż Wykonane z aluminium w postaci 4 kratownic z rur o grubości 48-52 mm i grubości ścianki 2-3 mm połączonych do siebie. W przekroju kwadrat o doku długości 350x350 mm. Mosty wyposażone w gniazda z kablami do podłączenia reflektorów. Wyciągane za pomocą wyciągarki z napędem ręcznym o udźwigu do 150 kg 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	d.4. kalk. własna 6	ŁAWKI SKŁADANE BEZ OPARC O SZEROKOŚCI 60 CM I DŁUGOŚCI 200-220 CM 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5	45310000-3	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
5.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
54	KNNR 5 d.5. 0726-11 1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5. 0726-09 1	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 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 d.5. 0726-09 1	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 Krotność = 0.2 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5 d.5. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (100+50+40+53)*0.8*0.4	m ³ m ³	 77.760	 77.760
				RAZEM	77.760
58	KNNR 5 d.5. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 50/ 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.5. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie/YAKY 4x70mm ² / 105	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
60	KNNR 5 d.5. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie \YAKY 4x16mm ² \ 24+33+4*23+30+18	m m	 197.000	 197.000
				RAZEM	197.000
61	KNNR 5 d.5. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie \YKY 4x1, 5mm ² \ 2*23+18	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
62	KNNR 5 d.5. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie \YKY 2x1, 5mm ² \ 2*23+30+33+24	m m	 133.000	 133.000
				RAZEM	133.000
63	KNNR 5 d.5. 0707-02 1	Układanie bednarki FeZn 25x4 125	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
64	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*(100+50+40+53)	m m	 486.000	 486.000
				RAZEM	486.000
65	KNNR 5 d.5. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (100+50+40+53)*0.8*0.4	m ³ m ³	 77.760	 77.760
				RAZEM	77.760
66	KNNR 5 d.5. 0406-01 1	/Analogia/ Motaż gniazd 3f 125A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.2	45310000-3	ROZDZIELNICE			
67	KNR 5-14 d.5. 0103-06 2	Montaż wolnostojący rozdzielnic /RG i RS/ 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
68	KNR 5-14 d.5. 0516-02 (1) 2	Układanie przewodów w pasmach w rozdzielnic przewód DY do 2,5-mm ² 20	m m	 20	 20
				RAZEM	20
69	KNR 5-14 d.5. 0516-04 (1) 2	Układanie przewodów w pasmach w rozdzielnic przewód DY do 6-mm ² 5	m m	 5	 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
70	KNR 5-14 d.5. 0516-05 (7) 2	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w rozdzielnic przewód LgY 450/750V 1x10-mm ²	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
71	KNNR 5 d.5. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych/połączenia wyrównawcze/	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
72	KNNR 5 d.5. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120-mm ²	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
73	KNR 5-14 d.5. 0604-02 2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - oznakowanie rozdzielnic RG, RS	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
74	KNR 5-14 d.5. 0604-02 2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - oznakowanie obwodów i urzą- dzeń	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
75	KNP 18 D13 d.5. 1301-01 2	Rozdzielnice prądu zmiennego - podłączenie i sprawdzenie poprawności dzia- łania	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
5.3	45310000-3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA AMFITEATRU			
76	KNR 5-08 d.5. 0214-02 3	Przewody kabelkowe układane w korytkach i na drabinkach z umocowaniem - YDY 3x1,5mm ²	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
77	KNNR 5 d.5. 0302-06 (1) 3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęz- nym	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
78	KNR 5-08 d.5. 0515-03 3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlania pomiesz- czeń przemysłowych z podłączeniem /Naświetlacze LED/	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
5.4	45310000-3	INSTALACJA GNIAZDOWA			
79	KNNR 5 d.5. 0205-06 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie YDY 5x4mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNNR 5 d.5. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY 5x10mm ² / Krotność = 1.5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNNR 5 d.5. 0404-01 4	Montaż gniazdowych na ścianach /3f 32A/	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
82	KNNR 5 d.5. 0404-01 4	Montaż gniazdowych na ścianach /3f 63A/	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
83	KNNR 5 d.5. 1207-04 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 5 d.5. 0204-01 4	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym /YDYp 3x2,5mm ² / 18*9	m m	 162.000	 162.000
				RAZEM	162.000
85	KNNR 5 d.5. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm 15	m m	 15	 15
				RAZEM	15
86	KNNR 5 d.5. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
87	KNR 2-02 d.5. 1611-04 (1) 4	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe 8	kolum- na kolum- na	 8	 8
				RAZEM	8
5.5	45310000-3	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
88	KNNR 5 d.5. 1001-02 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 d.5. 1002-02 5	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg 8	szt. szt.	 8	 8
				RAZEM	8
90	KNNR 5 d.5. 1004-02 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa LED 11	szt. szt.	 11	 11
				RAZEM	11
5.6	45310000-3	ROBOTY POMIAROWE			
91	KNR 4-03 d.5. 1203-01 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 9	odci- nek odci- nek	 9	 9
				RAZEM	9
92	KNR 4-03 d.5. 1203-03 6	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20 9	odci- nek odci- nek	 9	 9
				RAZEM	9
93	KNR 4-03 d.5. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 4	pomiar pomiar	 4	 4
				RAZEM	4
94	KNNR 5 d.5. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
95	KNR 4-03 d.5. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 10	pomiar pomiar	 10	 10
				RAZEM	10
96	KNNR 5 d.5. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 5	próba próba	 5	 5
				RAZEM	5
97	KNP 18 D13 d.5. 1360-03 6	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technologicznego 1	układ układ	 1	 1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5. 6		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000