

Załącznik nr 10.1 do SWZ

PRO-INVENT Krzysztof Machowski

ul. Wolności 1 73-200 Choszczno.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
77300000-3 Usługi ogrodnicze

NAZWA INWESTYCJI : Dz. Nr 10/4: Obr. 0015 Podegrodzie
ADRES INWESTYCJI : Jedn. Ewid. Drawno- obszar wiejski.
INWESTOR : Drawieński Park Narodowy
ADRES INWESTORA : ul. Leśników 2 73-220 Drawno
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Machowski
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa budynku inwentarskiego					
1	45000000-7	Przebudowa i rozbudowa budynku inwentarskiego.			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek koparkowych.	m ²	750.000	
		750		RAZEM	750.000
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez	m ²		
d.1	0125-03 ana-	darni z przewozem taczkami z rozplantowaniem.	m ²	160.000	
	logia.	160		RAZEM	160.000
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-05-ana-	do 15 cm w miejscach parkingowych i dojazdach 20 cm.	m ²	910.000	
	logia	910		RAZEM	910.000
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obm. 24,	m ²		
d.1	0518-04	40*6,533*2	m ²	318.810	
		24.40*6.533*2		RAZEM	318.810
5	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0518-05	24.40*6.533*2	m ²	318.810	
				RAZEM	318.810
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02	24.40*6.533*2	m ²	318.810	
				RAZEM	318.810
7	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona-kominów z oczyszczeniem.	m ²		
d.1	0923-02- ana-	obm. 0,40*0,60*4*2	m ²	1.920	
	logia	0.40*0.60*4*2		RAZEM	1.920
8	KNR AT-09	Łaczenie - rozstaw łat 40 cm 4,00*5,00 cm	m ²		
d.1	0101-06	318.810	m ²	318.810	
				RAZEM	318.810
9	KNR AT-09	Łaczenie - rozstaw łat 60 cm -kontrłaty 2,2*3,8	m ²		
d.1	0101-06	318.810	m ²	318.810	
				RAZEM	318.810
10	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
d.1	0103-01	318.810	m ²	318.810	
				RAZEM	318.810
11	NNRNB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	kominu ob. 0,40*4*2	m ²	3.200	
		0.40*4*2		RAZEM	3.200
12	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do	m ²		
d.1	0802-04	85% i pow. ponad 50 m2	m ²	318.810	
		318.810		RAZEM	318.810
13	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe -	m		
d.1	0802-10	gąsior	m	24.400	
		24.40		RAZEM	24.400
14	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe -	m		
d.1	0802-09	wiatrownice szczytowe obm.6,533*2*2	m	26.132	
		6.533*2*2		RAZEM	26.132
15	KNR-W 4-01	Wymiana podbitki o grubości 25 mm obm. 24,40*0,90*2 +13,45 m2 deskowanie	m ²		
d.1	0414-04- ana-	szczytu-tarcica modrzew bejcowana.	m ²	57.370	
	logia	24.40*0.90*2+13.45		RAZEM	57.370
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.1	0407-01	spoin zaprawą cementową	m	251.000	
		obm. 170+62+19		RAZEM	251.000
		251			
17	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	obm.35m2*0,12	m ³	4.200	
		4.20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02 d.1 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obm. 24,40*2	m	RAZEM	4.200
			m	48.800	
				RAZEM	48.800
19	KNR-W 2-02 d.1 0531-03-ana-logia	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 100 mm obm. 3,43*4	m		
		3.43*4	m	13.720	
				RAZEM	13.720
20	KNR 4-01 d.1 0108-05- ana-logia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I- II likwidacja piaskownicy wywóz żwiru. obm. 15m2*0,15 z jednoczesnym uzupełnieniem 2,25m3 ziemią z korytowania . Krotność = 1.5 2.25	m ³		
			m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
21	KNR AT-26 d.1 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa impregnatem chemii- lotne związki aromatyczne i dezynfekujące jak ksylen lub taulen przed wykonaniem tynków zewnętrznych obm. 77,20 m2 +37,40 m2+9,35 m2 77.20+37.40+9.35	m ²		
			m ²	123.950	
				RAZEM	123.950
22	KNR-W 2-02 d.1 0905-02	Tynki zewnętrzne barwione kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m ²		
		123.950	m ²	123.950	
				RAZEM	123.950
23	KNR-W 2-02 d.1 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc - kolor jasnoszary przykładowo Firmy STO.	m ²		
		123.950	m ²	123.950	
				RAZEM	123.950
24	NNRNKB d.1 202 0420-01- analogia	okładzina z desek półokrągłych o szer. 115 do gr. 30 [mm]. wewnątrz budynku - tarcica modrzew bejcowana.	m ²		
		24.39	m ²	24.390	
				RAZEM	24.390
24'	NNRNKB d.1 202 0420-01	obrobienie okien z desek półokrągłych o szer. 115 do gr. 30 [mm]. obm. 6 tarcica modrzew bejcowana .	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4-01 d.1 0414-03-ana-logia	Wykonanie i montaż okiennic okiennych z zawiasami i ryglowaniem od wewnątrz. obm. 0,9*1,48* 6 sztuk - tarcica dąb bejcowana.	m ²		
		0.9*1.48*6	m ²	7.992	
				RAZEM	7.992
26	KNR 2-31 d.1 0703-02-ana-logia	Wykonanie i przymocowanie tabli witacz, informacyjnej o powierzchni ponad 0.3 m2- witacz średnica 143 cm grubość 15 cm z plexi wraz grafiką.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wiata Biwakowa z ławostolem sztuk 2 .Mała Architektura			
27	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.288	m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
28	KNR 2-23 d.2 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 Wy-szczególnienie robót: 1. wykonanie wykopów. 2.Wykonanie fundamentów z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń . 3. Zasypanie wykopów. 4. Wywiezienie zbędnego urobku. przedmiar 0,640 m3 0.640	m ³		
			m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
29	KNR 2-02 d.2 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - kotwy nierdzewne ocynkowane.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 2-02 d.2 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej drewno dębowe.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.250		0.250	
				RAZEM	0.250
31	KNR 2-02 d.2 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej z drewna dębowego.	m ³		
		0.213	m ³	0.213	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-02 d.2 0408-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna dębowego. 0.0768	m ³ m ³	RAZEM 0.077	0.213 0.077
33	KNR 2-02 d.2 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna dębowego. 0.156	m ³ m ³	RAZEM 0.156	0.077 0.156
34	KNR 2-02 d.2 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna dębowego. 0.184	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.184	0.156 0.184
35	KNR 2-02 d.2 0406-03	Bale, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna dębowego. 0.187	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.187	0.184 0.187
36	KNR 2-02 d.2 0407-02	Półokrągłak o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna dębowego. 0.345	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.345	0.187 0.345
37	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej świerkowej. 19.766	m ² m ²	RAZEM 19.766	0.345 19.766
38	KNR 4-01 d.2 0414-11	Deski czołowe, maskujące, stężenia kalenicy i połaciowe -wiatrowe świerkowe. 18.32	m m	RAZEM 18.320	19.766 18.320
39	KNR 4-01 d.2 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków w kolorze ciemny dąb. 63.529	m ² m ²	RAZEM 63.529	18.320 63.529
3	Tablica Informacyjna sztuk 1.				
40	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.072	m ³ m ³	RAZEM 0.072	63.529 0.072
41	KNR 2-23 d.3 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie wykopów. 2. Wykonanie fundamentów z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów. 3. Zakopanie wykopów 4. Wywiezienie zbędnego urobku. 0.160	m ³ m ³	RAZEM 0.160	0.072 0.160
42	KNR 2-02 d.3 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne kotwy fundamentowe ocynkowane lub nierdzewne. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	0.160 2.000
43	KNR 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna dębowego. 0.123	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.123	2.000 0.123
44	KNR 2-02 d.3 0408-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna dębowego. 0.014	m ³ m ³	RAZEM 0.014	0.123 0.014
45	KNR 2-02 d.3 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna dębowego. 0.011	m ³ m ³	RAZEM 0.011	0.014 0.011
46	KNR 2-02 d.3 0406-03	Krawędziak , długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z drewna dębowego. 0.008	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.008	0.011 0.008
				RAZEM	0.008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej świerkowej, 2.436	m ² m ²	 2.436	
				RAZEM	2.436
48	KNR 4-01 d.3 0414-11	Wymiana desek czołowych 6.52	m m	 6.520	
				RAZEM	6.520
49	KNR 4-01 d.3 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi 10.09	m ² m ²	 10.090	
				RAZEM	10.090
4		Drogowskaz szt 2			
50	KNR 2-02 d.4 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna dębowego. 0.180	m ³ drew. m ³ drew.	 0.180	
				RAZEM	0.180
51	KNR 2-31 d.4 0702-05	Słupki - montaż. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-02 d.4 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 3.072	m ² m ²	 3.072	
				RAZEM	3.072
53	KNR 4-01 - d.4 kalkulacja własna	Deski ozdobne z napisem toalety- śmietnik według specyfikacji projektowej. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Słupki drogowe parkingowe.			
54	KNR-W 10 d.5 2608-10	Słupki drogowe parkingowe 28 sztuk wysokość 170 cm zakopany na głębokość 80 cm z drewna dębowego lub akacjowego. 28	szt.koł. szt.koł.	 28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNR 2-02 d.5 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 15.40	m ² m ²	 15.400	
				RAZEM	15.400
6		Wiatra Stojak na kajaki .			
56	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.150	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
57	KNR 2-23 d.6 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie wykopów. 2. Wykonanie fundamentów z gniazdami do osadzenia elementów. 3. Zasypywanie wykopów. 4. Wywiezienie zbędnego urobku. 0.320	m ³ m ³	 0.320	
				RAZEM	0.320
58	KNR 2-02 d.6 1218-03	Osadzenie kotew fundamentowych nierdzewnych ocynkowanych. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-02 d.6 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna dębowego. 0.420	m ³ drew. m ³ drew.	 0.420	
				RAZEM	0.420
60	KNR 2-02 d.6 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna dębowego. 0.438	m ³ drew. m ³ drew.	 0.438	
				RAZEM	0.438
61	KNR 2-02 d.6 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z drewna dębowego. 0.250	m ³ drew. m ³ drew.	 0.250	
				RAZEM	0.250
62	KNR 4-01 d.6 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków z drewna dębowego w kolorze ciemny dąb.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38.00	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
63	KNR 2-02	Wykonanie i montaż wsporników z belek 3cm*8 cm	m ³		
d.6	0409-01	0.052	m ³	0.052	
				RAZEM	0.052
64	KNR 2-02	Wsporniki ze stali kątownik 2,5*2,5 cm równoramienne ocynkowane.	szt.		
d.6	1218-02- analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR AT-09	Łaczenie - rozstaw łąt 40 cm obm. 9,96*1,20 łąta 3,5*5,0 cm	m ²		
d.6	0101-06	9.96*1.20	m ²	11.952	
				RAZEM	11.952
66	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. do 50 m2	m ²		
d.6	0802-03	9.96*1.20	m ²	11.952	
				RAZEM	11.952
67	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
d.6	0802-07	9.96*0.25	m ²	2.490	
				RAZEM	2.490
68	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu obróbka od strony ściany.	m ²		
d.6	0802-08	9.96*0.32	m ²	3.187	
				RAZEM	3.187
69	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m- ułożenie warstwy pod wiatą .	m ²		
d.6	0101-01- analogia	9.96*1.50	m ²	14.940	
				RAZEM	14.940
70	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- lość do 1 km obm.12,63 m3	m ³		
d.6	0108-11	12.63	m ³	12.630	
				RAZEM	12.630
71	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.6	0108-12	12.63*2	m ³	25.260	
				RAZEM	25.260
72	KNR-W 4-01	Demontaż ze ścian zewnętrznych i ponowny montaż w budynku tablic informacyj- no-edukacyjnych.	szt.		
d.6	kalkulacja własna .	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	77300000-3	Nasadenia krzewów głogu lub tarniny.			
73	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.7	0311-05	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Montaż instalacji elektrycznej.					
1	45310000-3 CPV	Branża elektryczna.			
d.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ,szafka rozdzielcza SR typ OPS 48.2 F dwukomorowa (Sypniewski).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg szafka monitoringu i alarmu na strychu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0513-12 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw wandaloodpornych Clumber2 LED 2650-4K IP54 26W	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR 5-08 0302-01- analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek połączeniowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR 5-08 0516-04- analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego naświetlacze LED moc 50 W kolor światła biały neutralny.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 5 0204-01- analogia	Przerzów o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układany w rurce ochronnej 3*1,5 mm2.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy FR 301 63 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FR 301 25A 1P	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy B10 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy B 16 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe do osłony przewodu o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- urządzenia monitoringu oraz instalacji oświetleniowej. obm. 30 mb+10 mb.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe zasilenie monitoringu obm. 10 mb. przewód 3*2,5 mm2.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR 5 0906-03- analogia	Montaż ogranicznika przepięć w szafce SR nn z przewodów izolowanych ochrona przepięć kl. I i II.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obm.0,4*0,80*27mb.	m³		
		0.40*0.80*27	m³	8.640	
				RAZEM	8.640
d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		31	m	31.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 27.00	m m	RAZEM 27.000	31.000 27.000
18	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie BE Fi 50 AROT DVK . 3.20	m m	RAZEM 3.200	3.200 3.200
19	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obm. 0,40*0,55*27,00 0.40*0.55*27.00	m³ m³	RAZEM 5.940	5.940 5.940
20	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² montaż w szafce rozdzielczej SR. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
21	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.000	6.000 6.000
22	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
23	E-0510 0510- d.1 51-03-analogia	Kopanie rowów dla bednarki Fe 25*4 ręcznie w gruncie kat. IV obm. 0,30*97,60*0,60 0.30*97.60*0.60	m³ m³	RAZEM 17.568	17.568 17.568
24	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do bednarka 120 mm² Fe 25*4 97.60	m m	RAZEM 97.600	97.600 97.600
25	KNR-W 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie z zabezpieczeniem farbami oraz taśmą miejsca spawów. - bednarka 120 mm². 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0613-13	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o głębokości pograżenia do 2 m; grunt kat. IV 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	E-0510 0510- d.1 52-03	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. IV obm. 0,30*97,60*0,60 0.30*97.60*0.60	m³ m³	RAZEM 17.568	17.568 17.568
28	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
30	KNR 5-08 d.1 0601-03	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
31	KNR 5-08 d.1 0604-01-analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - pręt fi 8 ocynkowany. 54,24	m m	RAZEM 54.240	54.240 54.240
32	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	RAZEM 6.000	6.000 6.000