

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie boisk sportowych w ramach budowy kompleksu
MOJE BOISKO - ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : 63-830 Pępowo ul. Powstańców Wlkp dz. nr 620, 621, 622, 623, 624, 625
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : Ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
BRANŻA : Budowlana, Instalacje sanitarne i elektryczne

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68.50 % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	13.50 % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V]	22.00 % $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	1205170.93 zł
Podatek VAT	:	265137.60 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1470308.53 zł

Słownie: jeden milion czterysta siedemdziesiąt tysięcy trzysta osiem i 53/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 201-01- d.1 26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²		
		Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (82.10*32.20+15.00*28.50)-(15.00*5.00+13.15*9.34+7.89*5.34)	m ²	2831.166	
				RAZEM	2831.166
2	KNR 201-01- d.1 26-02-00	Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za dalsze 45 cm grub (krotność x9)	m ²		
		Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za dalsze 20cm grubości 2831.166*9	m ²	25480.494	
				RAZEM	25480.494
2		BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ			
3	WKNR d.2 W201-01-14- 01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu	HA		
		Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu 63.00*32.20*0.0001	HA	0.203	
				RAZEM	0.203
4	KNR 201-02- d.2 33-05-00	Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 3	m ²		
		Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 3 63.00*32.20	m ²	2028.600	
				RAZEM	2028.600
5	KNR 231-04- d.2 02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
		Ława pod obrzeże betonowa z oporem (63.00+32.20)*2*0.30*0.20	m ³	11.424	
				RAZEM	11.424
6	KNR 231-04- d.2 07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr		
		Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą (63.00+32.20)*2	metr	190.400	
				RAZEM	190.400
7	N006-01-06- d.2 06-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm - dwukrotnie	m ²		
		Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 30 cm (63.00*32.20)*2	m ²	4057.200	
				RAZEM	4057.200
8	N006-01-06- d.2 05-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm	m ²		
		Dodatkowa warstwa odcinająca wyrównawcza gr 10cm 63.00*32.20	m ²	2028.600	
				RAZEM	2028.600
9	KNR 231-01- d.2 14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego(fr. 31,5-63mm) grub 15 cm	m ²		
		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego(fr. 31,5-63mm) grub 15 cm 63.00*32.20	m ²	2028.600	
				RAZEM	2028.600
10	KNR 231-01- d.2 14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 5cm	m ²		
		Warstwa dolna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 5cm -2028.60*5	m ²	-10143.000	
				RAZEM	-10143.000
11	KNR 231-01- d.2 14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) grub 8 cm	m ²		
		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) grub 8 cm 2028.60	m ²	2028.600	
				RAZEM	2028.600
12	KNR 231-01- d.2 14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 3cm	m ²		
		Warstwa górna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 3cm -2028.60*3	m ²	-6085.800	
				RAZEM	-6085.800
13	KNR 223-01- d.2 04-03-00	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) gr. 4cm - analogia	m ²		
		Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) gr. 4cm - analogia 2028.60	m ²	2028.600	
				RAZEM	2028.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	000-00-00-00-00	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wykonaniem linii boiska - (Robocizna + Materiał + Sprzęt) KALKULACJA WŁASNA. Nawierzchnia boiska do piłki nożnej powinna spełniać następujące wymogi: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. 2\ Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA. 3\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 4\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 5\ Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. 6\ Oświadczenie producenta trawy syntetycznej, że jest członkiem ESTO 7\ Nawierzchnia z trawy winna posiadać następujące parametry: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> wysokość Gęstość Zasyp - piasek kwarcowy i zielona guma EPDM ciężar włókna (DETEX) </div> <div> min 50mm min 8900 pęczków/m2 minimum 11.000 gr/m2 </div> </div> Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej na prefabrykowanej warstwie elastycznej - KALKULACJA WŁASNA. Nawierzchnia boiska do piłki nożnej powinna spełniać następujące wymogi: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. 2\ Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA. 3\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 4\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 5\ Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. 6\ Oświadczenie producenta trawy syntetycznej, że jest członkiem ESTO 2028.60	m ²		
			m ²	2028.600	
				RAZEM	2028.600
15 d.2	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km Wykopy pod fundamenty bramek do piłki nożnej 0.50*0.50*1.00*4	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (transport na dalsze 4km) transport na dalsze 4km 1.00*8	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.2	KNR 202-02-03-01-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20 Stopy fundamentowe bramek do piłki nożnej 0.50*0.50*1.00*4	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNKB 001-00-00-00-00	Dostarczenie i zamontowanie bramek do piłki nożnej w konstrukcji z aluminium wraz z siatkami i tulejami do mocowania w fundamentach (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna) Dostarczenie i zamontowanie bramek do piłki nożnej w konstrukcji z aluminium wraz z siatkami i tulejami do mocowania w fundamentach (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ			
19 d.3	WKNR W201-01-14-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu 32.20*19.10*0.0001	HA		
			HA	0.062	
				RAZEM	0.062
20 d.3	KNR 201-02-33-05-00	Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 3 Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 3 32.20*19.10	m ²		
			m ²	615.020	
				RAZEM	615.020
21 d.3	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z oporem Ława pod obrzeże betonowa z oporem (32.20+19.10*2)*0.30*0.20	m ³		
			m ³	4.224	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.224
22 d.3	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą 32.20+19.10*2	metr metr	 70.400	
				RAZEM	70.400
23 d.3	N006-01-06-06-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 15 cm - dwukrotnie Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 30 cm 32.20*19.10*2	m ² m ²	 1230.040	
				RAZEM	1230.040
24 d.3	N006-01-06-05-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 10 cm Dodatkowa warstwa odcinająca wyrównawcza gr 10cm 32.20*19.10	m ² m ²	 615.020	
				RAZEM	615.020
25 d.3	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego(fr. 31,5-63mm) grub 15 cm Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego(fr. 31,5-63mm) grub 15 cm 32.20*19.10	m ² m ²	 615.020	
				RAZEM	615.020
26 d.3	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 5cm Warstwa dolna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 5cm -615.020*5	m ² m ²	 -3075.100	
				RAZEM	-3075.100
27 d.3	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) grub 8 cm Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) grub 8 cm 615.020	m ² m ²	 615.020	
				RAZEM	615.020
28 d.3	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 3cm Warstwa górna z kruszywa łamanego - zmniejszenie grubości o 3cm -615.020*3	m ² m ²	 -1845.060	
				RAZEM	-1845.060
29 d.3	KNKB 002-00-00-00-00	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego wraz z wykonaniem linii boisk specjalistycznymi farbami poliuretanowymi w kolorach (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna). Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego powinna spełniać następujące wymogi: 1\ Posiadać badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę względnie rekomendację techniczną ITB, lub wynik badania specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. 2\ Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta. 3\ Atest PZH dla oferowanej nawierzchni. 4\ Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię. 5\ Nawierzchnia boiska musi posiadać grubość min 14mm być wykonana jako dwuwarstwowa (dolna warstwa z granulatu SBR grubości min 7mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM grubości min 7mm) lub jako jedna warstwa kolorowego granulatu EPDM grubości min 14mm. 615.02	m ² m ²	 615.020	
				RAZEM	615.020
30 d.3	000-00-00-14-00	Dostarczenie i zamontowanie konstrukcji wsporczej stalowej ocynkowanej do koszykówki o wysięgu 160cm z tablicą 180x105cm, obręczą uchylną i siateczką do obręczy (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	000-00-00-15-00	Zamontowanie 2 słupków aluminiowych do siatkówki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym wraz z siedziskiem dla sędziego i siatką całosezonową oraz osadzeniem tulei stalowych dla słupków - (Robocizna + Materiał + Sprzęt) (Kalkulacja własna) 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km Wykopy pod fundamenty konstrukcji wsporczej koszy 1.00*1.00*1.20*2 Wykopy pod fundamenty słupków do siatkówki 0.50*0.50*1.00*2	m ³ m ³ m ³	 2.400 0.500	
				RAZEM	2.900
33 d.3	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (transport na dalsze 4km)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		transport na dalsze 4km 2.90*8	m³	23.200	
				RAZEM	23.200
34	KNR 202-02-03-01-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3 z betonu B-20	m³		
		Stopy z betonu kl.B-20 słupków do siatkówki 0.50*0.50*1.00*2	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
35	KNR 202-02-03-03-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2,5 m3 z betonu B-20	m³		
		Stopy z betonu kl.B-20 pod fundamenty konstrukcji wsporczej koszy 1.00*1.00*1.20*2	m³	2.400	
				RAZEM	2.400
4		BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO			
36	KNR 201-03-01-02-00	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m³		
		Wykopy pod fundamenty budynku z kręgów 0.80*0.80*1.20*14	m³	10.752	
				RAZEM	10.752
37	KNR 201-02-14-04-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 (transport na dalsze 4km)	m³		
		transport na dalsze 4km 10.752*8	m³	86.016	
				RAZEM	86.016
38	KNR 218-06-26-01-00	Montaż kręgów betonowych fi 600 w gotowym wykopie - analogia	metr		
		Montaż kręgów betonowych fi 600 w gotowym wykopie 1.20*14	metr	16.800	
				RAZEM	16.800
39	KNR 218-06-09-01-00	Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - analogia betonowanie dna kręgów betonem B-15	m³		
		betonowanie dna kręgów betonem B-15 0.30*0.30*3.14*0.20*14	m³	0.791	
				RAZEM	0.791
40	KNR 202-11-01-07-04	Zagęszczony podkład ze żwiru - analogia	m³		
		Zagęszczony podkład ze żwiru 0.30*0.30*3.14*0.85*14	m³	3.363	
				RAZEM	3.363
41	KNR 218-06-09-01-00	Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - analogia deklowanie kręgów betonem B-20	m³		
		deklowanie kręgów betonem B-20 0.30*0.30*3.14*0.15*14	m³	0.593	
				RAZEM	0.593
42	KNR 202-02-02-01-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20 - betonowanie podwalin (Analogia)	m³		
		Betonowanie podwalin 0.20*0.25*4.54*7	m³	1.589	
				RAZEM	1.589
43	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 7 mm	Mg		
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie fi do 7 mm (0.18*2+0.22*2+0.05*2)*23*7*0.222*0.001	Mg	0.032	
				RAZEM	0.032
44	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm	Mg		
		Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm 4.50*4*7*0.888*0.001	Mg	0.112	
				RAZEM	0.112
45	KNR 010-00-00-00-00	Dostarczenie i montaż budynku zaplecza socjalnego w wersji Standart +	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH			
46	KNR 221-02-18-02-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka	m³		
		Rozścielenie humusu na skarpach przy budynku 17.96*0.20*2	m³	7.184	
				RAZEM	7.184
47	KNR 221-02-06-01-00	Orka mechaniczna pługiem głębokości 18-20 cm w gruncie kategorii 1/2	HA		
		Orka mechaniczna pługiem głębokości 18-20 cm w gruncie kategorii 1/2 na terenie przeznaczonym pod plac zabaw i rekreacji [(15.00*28.50)-(15.00*5.00+13.15*9.34+7.89*5.34)]*0.0001	HA	0.019	
				RAZEM	0.019

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 221-04-d.5	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m ²		
	01-04-00	Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2 na terenie projektowanego trawnika (15.00*28.50)-(15.00*5.00+13.15*9.34+7.89*5.34)	m ²	187.546	
				RAZEM	187.546
6		OGRODZENIE			
49	KNR 223-04-d.6	Ogrodzenie terenu boisk z siatki na słupkach z rur wys 3 m	metr		
	01-01-00	Ogrodzenie terenu boisk 82.10*2+32.20*3+15.00*2+28.50	metr	319.300	
				RAZEM	319.300
50	KNR 223-04-d.6	Ogrodzenie terenu boisk z siatki na słupkach z rur - dodatek za 1 m wysokości powyżej 3m	metr		
	01-02-00	319.3	metr	319.300	
				RAZEM	319.300
51	KNR 223-04-d.6	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur wys 3 m, stopy z betonu B-20 - montaż piłkochwyków (ANALOGIA)	metr		
	01-01-00	Montaż piłkochwyków - siatka na słupkach z rur wys 6 m 17.60*2	metr	35.200	
				RAZEM	35.200
52	KNR 223-04-d.6	Montaż piłkochwyków z siatki na słupkach z rur - dodatek za dalsze 3 m wysokości siatki	metr		
	01-02-00	Montaż piłkochwyków z siatki na słupkach z rur - dodatek za dalsze 3 m wysokości siatki 35.20*3	metr	105.600	
				RAZEM	105.600
53	KNR 202-18-d.6	Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 2,4 m z pasem dolnym - brama 3,50x2,40	kmpl		
	08-10-00	z furtką 1,50x2,40 1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 223-04-d.6	Montaż bramy z siatki w ramach z pasem dolnym 2,50x2,40 m - Analogia	szt		
	02-01-00	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA NA TERENIE BOISK			
55	WKNR d.7	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu	HA		
	W201-01-14-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu (5.00*15.00+9.34*5.50+7.65*2.00*2+1.50*3.00)*0.0001	HA	0.016	
				RAZEM	0.016
56	KNR 201-02-d.7	Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 3	m ²		
	33-05-00	Plantowanie terenu spycharkami 100 KM grunt kat 3 5.00*15.00+9.34*5.50+7.65*2.00*2+1.50*3.00	m ²	161.470	
				RAZEM	161.470
57	KNR 231-04-d.7	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		
	02-04-00	Ława pod obrzeże betonowa z oporem (13.15+3.00*2+2.00*2+13.15+2.66)*0.30*0.20	m ³	2.338	
				RAZEM	2.338
58	KNR 231-04-d.7	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr		
	07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą 13.15+3.00*2+2.00*2+13.15+2.66	metr	38.960	
				RAZEM	38.960
59	N006-01-12-d.7	Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 30 cm	m ²		
	03-00	161.47	m ²	161.470	
				RAZEM	161.470
60	N006-01-12-d.7	Warstwa dolna podbudowy z pospółki grub 20 cm	m ²		
	01-00	161.47	m ²	161.470	
				RAZEM	161.470
61	N006-01-06-d.7	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana ręcznie grub 5 cm	m ²		
	01-00	161.47	m ²	161.470	
				RAZEM	161.470
62	N006-05-02-d.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grub 6 cm prostokątnej 20x10cm niefrezowanej w kolorze grafitowym na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
	02-01	161.47	m ²	161.470	
				RAZEM	161.470

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Przyłącze wodociągowe do zaplecza boisk			
63	KNKB 001-d.8 03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³		
		(40+69+3)*0.8*1.6*0.2	m ³	28.672	
				RAZEM	28.672
64	KNKB 001-d.8 02-06-02-10	Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m3 kat 3/4 na odkład	m ³		
		(40+69+3)*0.8*1.6*0.8	m ³	114.688	
				RAZEM	114.688
65	KNR 218-05-d.8 01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²		
		(40+69+3)*0.8	m ²	89.600	
				RAZEM	89.600
66	KNR 218-09-d.8 07-01-10	Przyłącza wodociągowe z rur PE fi 40 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym	metr		
		100	metr	100.000	
				RAZEM	100.000
67	KNR 218-01-d.8 12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 218-01-d.8 12-01-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40/25	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 218-09-d.8 07-01-10	Przyłącza wodociągowe z rur PE fi 25 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR 218-01-d.8 12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 218-01-d.8 12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 218-01-d.8 12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 218-01-d.8 12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 218-06-d.8 26-02-00	Montaż kręgów betonowych fi 1000 w gotowym wykopie - analogia	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 202-11-d.8 01-07-04	Zagęszczony podkład ze żwiru - analogia	m ³		
		Zagęszczony podkład ze żwiru	m ³	0.3925	
		0.50*0.50*3.14*0.5			
				RAZEM	0.3925
76	KNR 218-06-d.8 26-05-00	Pokrywa z włazem dla kominów z kręgów betonowych fi 1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 401-02-d.8 08-01-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 218-01-d.8 12-03-00	Kształtki PE ciśnieniowe fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 215-01-d.8 08-03-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 25	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 215-01-d.8 08-02-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 20	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 215-01-d.8	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 25	szt		
	18-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 215-01-d.8	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 20	szt		
	18-01-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 215-01-d.8	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25	szt		
	12-03-40	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 215-01-d.8	Zasuwa mos gw PERFEXIM art 220 fi 11/4'	szt		
	12-05-40	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 215-01-d.8	Zasuwa mos gw PERFEXIM art 220 fi 1'	szt		
	12-03-40	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 215-01-d.8	Zawór antyskażeniowy EA291NF fi 1''	szt		
	12-03-30	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 218-05-d.8	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm	m ²		
	01-04-00	(40+69+3)*0.8	m ²	89.600	
				RAZEM	89.600
88	KNR 201-03-d.8	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³		
	20-02-00	(40+69+3)*0.8*1.6*0.2	m ³	28.672	
				RAZEM	28.672
89	KNR 201-02-d.8	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
	39-02-20	(40+69+3)*0.8*1.6*0.8	m ³	114.688	
				RAZEM	114.688
90	KNR 201-02-d.8	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
	36-02-00	(40+69+3)*0.8*1.6*0.8	m ³	114.688	
		(40+69+3)*0.8*1.6*0.2	m ³	28.672	
				RAZEM	143.360
91	KNR 218-08-d.8	Próba szczelności wodociągu z rur PE fi 100	szt		
	02-01-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 218-08-d.8	Dezynfekcja sieci wodociągowych fi do 150	jednos		
	03-01-00	1	jednos	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Kanalizacja deszczowa			
93	KNKB 001-d.9	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³		
	03-07-05-00	(17+19+29+41+4+39)*1.2*1*0.1	m ³	17.880	
				RAZEM	17.880
94	KNKB 001-d.9	Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3/4 na odkład	m ³		
	02-06-02-10	(17+19+29+41+4+39)*1.2*1*0.9	m ³	160.920	
				RAZEM	160.920
95	KNKB 001-d.9	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4	m ³		
	03-07-05-00	Wykopy pod studnie	m ³	6.000	
		6*1			
				RAZEM	6.000
96	KNR 218-05-d.9	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²		
	01-01-00	(17+19+29+41+4+39)*1	m ²	149.000	
				RAZEM	149.000
97	KNNR N004-d.9	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 315 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą - Studnie osadnikowe So4,5i6	szt		
	14-17-02-00	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR N004-d.9	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 315 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą - Sd1	szt		
	14-17-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR N004-d.9 14-17-02-00	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 315 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą - Sd2,Sd3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR N004-d.9 13-21-03-01	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk fi 200 w wykopie skarpowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR N004-d.9 13-21-03-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 200 w wykopie skarpowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR N004-d.9 13-21-03-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 200 w wykopie skarpowym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR N004-d.9 13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym 17+19+29	metr metr	 65.000	
				RAZEM	65.000
104	KNNR N004-d.9 13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym 41+4+39	metr metr	 84.000	
				RAZEM	84.000
105	MAT d.9 5654611	Wkładka "in situ" fi 110 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
106	MAT d.9 5644203	Dołącznik kanał PVC fi 110/dren 126 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
107	MAT d.9 5654612	Wkładka "in situ" fi 160 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR N004-d.9 13-21-02-00	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160/110 w wykopie skarpowym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 218-05-d.9 01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (17+19+29+41+4+39)*1	m ² m ²	 149.000	
				RAZEM	149.000
110	KNR 201-03-d.9 20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 (17+19+29+41+4+39)*1.2*1*0.1	m ³ m ³	 17.880	
				RAZEM	17.880
111	KNR 201-02-d.9 39-02-20	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład (17+19+29+41+4+39)*1.2*1*0.9	m ³ m ³	 160.920	
				RAZEM	160.920
112	KNR 201-02-d.9 36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 (17+19+29+41+4+39)*1.2*1	m ³ m ³	 178.800	
				RAZEM	178.800
113	KNR 401-02-d.9 08-01-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m ² 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Drenaż			
114	KNKB 001-d.10 03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4 Wykopy pod studnie 3*1	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR N001-d.10 03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności (30+33+33+33+30+35+33+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13)*0.5*0.7*0.1	m ³ m ³	 17.6085	
				RAZEM	17.6085
116	KNNR N001-d.10 02-10-01-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład (30+33+33+33+30+35+33+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13)*0.5*0.7*0.9	m ³ m ³	 158.4765	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	158.4765
117	KNNR N010-d.10 01-17-04-01	Obsypanie rurociągu drenarskiego fi 125 żwirem (30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13)	metr metr	503.100	
				RAZEM	503.100
118	KNNR N010-d.10 01-01-04-11	Drenaż z rur NPCW fi 125 układanych ręcznie na głębokości 1,0-1,1 w gruncie kategorii 2/3 w terenie nizinym 30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13	metr metr	503.100	
				RAZEM	503.100
119	KNR 201-03-d.10 20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 (30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13)*0.5*0.7*0.1	m ³ m ³	17.6085	
				RAZEM	17.6085
120	KNR 201-02-d.10 39-02-20	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład (30+33+33+33+30+35+33+30+30+30+35+7+6+30+6+7+5.3+4+6.4+6+4+4+9.4+12+15+8+8+13)*0.5*0.7*0.9	m ³ m ³	158.4765	
				RAZEM	158.4765
121	KNNR N004-d.10 14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą - Studnie osadnikowe So1,2i3 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
122	MAT d.10 5654611	Wkładka "in situ" fi 110 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
123	MAT d.10 5644203	Dołącznik kanał PVC fi 110/dren 126 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
11		Kanalizacja sanitarna			
124	KNKB 001-d.11 02-06-02-10	Wykopy lin do 3,0 m kop podsięb 0,25 m ³ kat 3/4 na odkład (11+2+17)*1.2*1.3*0.9	m ³ m ³	42.120	
				RAZEM	42.120
125	KNKB 001-d.11 03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4 (11+2+17)*1.2*1.3*0.1	m ³ m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
126	KNKB 001-d.11 03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4 Wykopy pod studnie 1*1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 218-05-d.11 01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm (11+2+17)*1	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNNR N004-d.11 14-17-02-00	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 315 L=1,5 m z rurą teleskopową z pokrywą Sk2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR N004-d.11 13-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR N004-d.11 13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym 11+2+17	metr metr	30.000	
				RAZEM	30.000
131	KNR 218-05-d.11 01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm (11+2+17)*1	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
132	KNR 201-03-d.11 20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 (11+2+17)*1.2*1.5*0.1	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
133	KNR 201-02-d.11 39-02-20	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład (11+2+17)*1.2*1.5*0.9	m ³ m ³	48.600	
				RAZEM	48.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.11	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4 (11+2+17)*1.2*1.5	m ³ m ³	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
12		Instalacje pod budynkiem socjalnym			
135 d.12	KNR 218-06-26-01-00	Montaż kręgów betonowych fi 600 w gotowym wykopie - analogia Montaż kręgów betonowych fi 600 w gotowym wykopie 1.20*5	metr metr	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
136 d.12	KNR 202-11-01-07-04	Zagęszczony podkład ze żwiru - analogia Zagęszczony podkład ze żwiru 0.30*0.30*3.14*1.2*5	m ³ m ³	 1.6956	 1.6956
				RAZEM	1.6956
137 d.12	KNKB 001-03-07-05-00	Wykop liniowy pion suchy 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m kat 3/4 30*0.8*0.6	m ³ m ³	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
138 d.12	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm 30*0.6	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
139 d.12	KNNR N004-13-21-01-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 110 w wykopie skarpowym 36	szt szt	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
140 d.12	KNNR N004-13-21-01-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 110 w wykopie skarpowym 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
141 d.12	KNNR N004-13-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
142 d.12	KNNR N004-13-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie skarpowym 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
143 d.12	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym 6	metr metr	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
144 d.12	KNNR N004-13-08-01-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 110 łączony na wcisk w wykopie skarpowym 20	metr metr	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
145 d.12	KNR 218-09-07-01-10	Przyłącza wodociągowe z rur PE fi 32 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym 3	metr metr	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
146 d.12	KNR 218-09-07-01-10	Przyłącza wodociągowe z rur PE fi 25 łączonych metodą zgrzewania w wykopie skarpowym 3	metr metr	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
147 d.12	KNR 218-05-01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm 30*0.6	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
148 d.12	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 30*0.8*0.25	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
13		Zasilanie rozdzielnic głównej budynku			
149 d.13	KNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie węgla o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglany	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150 d.13	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
151 d.13	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg / SAREL 500x500x200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
152 d.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / R303 40A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / LGy 16 mm2 5*5	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
154 d.13	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
155 d.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.13	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
157 d.13	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
14		Kabel zasilający tablicę TSO			
158 d.14	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
159 d.14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 104*0.8*0.4	m ³ m ³	 33.280	
				RAZEM	33.280
160 d.14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*104	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
161 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm/ DVK 110 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
162 d.14	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ YKY 5x25 mm2 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
163 d.14	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/ YKY 5x25 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
164 d.14	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 33.28	m ³ m ³	 33.280	
				RAZEM	33.280
165 d.14	KNNR 5 0726-10	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.14	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
15		Tablica sterowania oświetleniem TSO			
168 d.15	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie/ TSO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16		Oświetlenie - obwód K1, K2, K3, K4,			
169 d.16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 56*0.80*0.8+147*0.8*0.4	m ³ m ³	 82.880	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	82.880
170 d.16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*203	m m	406.000	
				RAZEM	406.000
171 d.16	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
172 d.16	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie/ YKY 5x6 mm2 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
173 d.16	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie/ YKY 5x10 mm2 292	m m	292.000	
				RAZEM	292.000
174 d.16	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 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
175 d.16	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III/ bednarka FeZn 25x4 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
176 d.16	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 82.88	m³ m³	82.880	
				RAZEM	82.880
177 d.16	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
178 d.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg/ słup ANTARES WS P60 9m RAL 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
179 d.16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie/ poprzeczka T 1,1 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
180 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ Zeus IZX-A E40 H 400W Vert. Asymmetric Refl. 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
181 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ Zeus IZX-A E40 S/H 250W Vert. Asymmetric Refl. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m/ YDY 3x2,5 mm2 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.000	
				RAZEM	22.000
183 d.16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
184 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
185 d.16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.16	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
187 d.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.16	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy/ analogia 2	punkt punkt	 2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.16	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu/ analogia 30	punkt punkt	 30.000	
				RAZEM	30.000