
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOLNEGO KORTU TENISOWEGO, BIEŻNI I SKOCZNI W DAL WRAZ Z OTOCZENIEM I WYPOSAŻENIEM
ADRES INWESTYCJI : 48 - 100 GŁUBCZYCE UL. KOCHANOWSKIEGO 22 DZ. NR 282/1, 282/2
INWESTOR : POWIAT GŁUBCZYCKI
ADRES INWESTORA : UL. KOCHANOWSKIEGO 15, 48 - 100 GŁUBCZYCE
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA/BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PUB AQWA SC
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : arch. R. Skoumal
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2025

KLASYFIKACJA WG KODÓW CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie boisk sportowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
33141642-2 Akcesoria do drenażu
43124100-9 Drenaże

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTY SPORTOWE			
1.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	SST - 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA WYTYCZENIE CAŁOŚCI TERENU OBIEKTU WRAZ Z POMIAREM POWYKONAWCZYM 0.40	ha ha	 0.400	
					RAZEM	0.400
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	SST - 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	SST - 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-06	SST - 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	SST - 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	SST - 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
7 d.1.1	KNR 2-01 0105-06	SST - 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
8 d.1.1	KNR 2-01 0110-01	SST - 02	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 10	m³ m³	 10.000	
					RAZEM	10.000
9 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	SST - 02	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 20	mp mp	 20.000	
					RAZEM	20.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	SST - 02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 2200	m² m²	 2200.000	
					RAZEM	2200.000
11 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	SST - 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 3000*0.50	m³ m³	 1500.000	
					RAZEM	1500.000
12 d.1.1	KNR 2-01 0229-05	SST - 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 3000*0.50	m³ m³	 1500.000	
					RAZEM	1500.000
13 d.1.1	KNR 2-01 0229-08	SST - 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 3000*0.50	m³ m³	 1500.000	
					RAZEM	1500.000
14 d.1.1	KNR 2-01 0235-02	SST - 03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 80*4.50*1.00	m³ m³	 360.000	
					RAZEM	360.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	SST - 03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głęb. 20 cm (643.00+668.30+62.22+2.75*8.00)*1.10	m² m²	 1535.072	
					RAZEM	1535.072
16 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	SST - 03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 1535.072	m² m²	 1535.072	
					RAZEM	1535.072
17 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	SST - 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 1535.072*0.25	m³ m³	 383.768	
					RAZEM	383.768

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNR 2-01 0229-05	SST - 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 1535.072*0.25	m ³ m ³	 383.768	
					RAZEM	383.768
19 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	SST - 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - WRAZ Z BADANIAM I ZAGĘSZCZENIA KORYTA ZGD. Z PT 1535.072	m ² m ²	 1535.072	
					RAZEM	1535.072
1.2			DRENAŻ			
20 d.1.2	KNR 2-01 0201-05	SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - Wykopy pod drenaż (8*23.00+2*85.50+62.50)*0.25*0.70	m ³ m ³	 73.063	
					RAZEM	73.063
21 d.1.2	KNR 2-02 0607-03 analogia	SST - 10.03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. - ANALOGIA: Wyłożenie korytek drenarskich geowłókniną S130 (8*23.00+2*85.50+62.50)*1.10	m ² m ²	 459.250	
					RAZEM	459.250
22 d.1.2	KNR 4 1411-01	SST - 10.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - ANALOGIA PODSYPKA ZE ŻWIRU SORTOWANEGO ZGD. Z PT (8*23.00+2*85.50+62.50)*0.10*0.25	m ³ m ³	 10.438	
					RAZEM	10.438
23 d.1.2	KNR 11 0703-02	SST - 10.03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 92/80 mm w oplocie Kokos (8*23.00+2*85.50+62.50)	m m	 417.500	
					RAZEM	417.500
24 d.1.2	KSNR 11 0703-02	SST - 10.03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 92/80 mm- ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE - ZAŚLEPKI 92/80 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
25 d.1.2	KNR 1 0412-02	SST - 10.03	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego dla systemu drenarskiego (8*23.00+2*85.50+62.50)*(0.25*0.40-3.14*0.046*0.046)	m ³ m ³	 38.976	
					RAZEM	38.976
25 d.1.2	KNR 2-31 0104-03	SST - 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - UZUPEŁNIENIE KORYTEK DO POZIOMU POD WARSTWĘ ODSĄCZAJĄCĄ BOISKA (8*23.00+2*85.50+62.50)*0.25*0.20	m ² m ²	 20.875	
					RAZEM	20.875
1.3			PODBUDOWY			
26 d.1.3	KNR 2-02 0607-03 analogia	SST - 04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. - ANALOGIA: Wyłożenie całej powierzchni boisk geowłókniną S130 642.80+668.30+62.22+8.00*2.75	m ² m ²	 1395.320	
					RAZEM	1395.320
27 d.1.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	SST - 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 50 cm Grubość warstwy średnia - częściowa wymiana geuntu w miejscach nasypów niebudowlanych 1395.32	m ² m ²	 1395.320	
					RAZEM	1395.320
28 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	SST - 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm frakcja 0/63 - KALKULOWAĆ Z BADANIAM I ZAGĘSZCZENIA ZGD Z PT 1395.32	m ² m ²	 1395.320	
					RAZEM	1395.320
29 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST - 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm frakcja 0/31, 5mm - KALKULOWAĆ Z BADANIAM I ZAGĘSZCZENIA ZGD Z PT 1395.32	m ² m ²	 1395.320	
					RAZEM	1395.320
30 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 analogia	SST - 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa profilowa z miálu kamiennego bezpośrednio pod nawierzchnią z trawy sztucznej Krotność = 5 1395.32	m ² m ²	 1395.320	
					RAZEM	1395.320
31 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	SST - 07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 108.30+180.60+103.50+21.50	m m	 413.900	
					RAZEM	413.900
32 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	SST - 07	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 413.90*0.02	m ³ m ³	 8.278	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.278
33 d.1.3	KNR 2-31 0407-03	SST - 07	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 108.30+180.60+103.50	m m	 392.400	
					RAZEM	392.400
34 d.1.3	KNR 2-31 0407-03 analogia	SST - 07	Obrzeża betonowe bezpieczne z nakładką gumową o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 21.50	m m	 21.500	
					RAZEM	21.500
1.4			NAWIERZCHNIA SZTUCZNA			
35 d.1.4	KNNR 2 1206-02	SST - 08	Analogia - wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej gr. 12-15 mm zasypanej piaskiem kwarcowym (Atest ITF) - Kort tenisowy 624.80	m ² m ²	 624.800	
					RAZEM	624.800
36 d.1.4	KNNR 2 1206-02	SST - 08	Analogia - wykonanie nawierzchni poliuretanowej EPDM w warstwach ET35mm+SBR7mm+EPDM7mm - BIEŻNIA I SKOCZNIA W DAL - KOLOR BORDOWY, KALKULOWAĆ Z MALOWANIEM LINII 668.30+62.22	m ² m ²	 730.520	
					RAZEM	730.520
37 d.1.4	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	SST - 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 30 cm - Dostawa i wbudowanie piasku płukanego do piaskownicy skoczni w dal 8.00*2.75	m ² m ²	 22.000	
					RAZEM	22.000
1.5			WYPOSAŻENIE			
38 d.1.5	KNR 2-02 0203-01	SST -08	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - Stopy do słupków boiska tenisowego, siatkówki i ścianki treningowej (2+2+7)*0.5*0.5*1	m ³ m ³	 2.750	
					RAZEM	2.750
39 d.1.5	KNR 2-23 0309-02	SST -08	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.1.5	KNR 2-23 0310-03	SST -08	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.1.5	KNR 2-23 0310-02	SST -08	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.1.5	kalk. własna	SST - 04	Dostawa i montaż parabolicznej ścianki treningowej do tenisa z polimerobetonu wys. 3,00 m dł. 12,00 m wg PT 12.00*3.00	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
43 d.1.5	kalk. własna	SST - 04	Dostawa i montaż kompletnego progu odbicia do skoku w dal i trójskoku - Wykonany z żywicy epoksydowej, z nakładką do odbicia ze sklejk wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę osadzać w skrzynce montażowej. Wymiary: 122x34x10 cm. 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.1.5	kalk. własna	SST - 04	Dostawa i montaż stojaka rowerowego (kształt odwrócone "U") do wbetonowania. Profil ze stali nierdzewnej 50*50*2 mm, wymiary stojaka 80*80 cm. 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2			KANALIZACJA DESZCZOWA			
45 d.2	KNNR 1 0210-03 SST 01.01	SST - 10.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie 48.50*0.8*1.60	m ³ m ³	 62.080	
					RAZEM	62.080
46 d.2	KNNR 1 0212-02 SST 01.01	SST - 10.01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - ROZKOPY PRZY STUDNIACH 4*1*1*2.00	m ³ m ³	 8.000	
					RAZEM	8.000
47 d.2	KNNR 4 1411-02 SST 01.01	SST - 10.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - CENĘ PODSYPKI NALEŻY SKALKULOWAĆ Z KOSZTAMI TRANSPORTU, GR. 30CM 48.50*0.8*0.15	m ³ m ³	 5.820	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.820
48 d.2	KNNR 4 1308-03 analogia	SST - 10.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURY SN8 O ŚCIANCE PODWÓJNEJ NP PRAGMA, X-STREAM LUB RÓWNOWAŻNY DN200	m		
			48.50	m	48.500	
					RAZEM	48.500
49 d.2	KNNR 4 1321-02 analogia	SST - 10.02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - TRÓJNIK REDUKCYJNY 200/100, 45 STOPNI PODŁĄCZENIE RUR DRENARSKICH W WĘZŁACH BEZ STUDNI - KSZTAŁTKI SN8 O ŚCIANCE PODWÓJNEJ NP PRAGMA, X-STREAM LUB RÓWNOWAŻNY	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
50 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	SST - 10.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym- TEGRA425 REWIZYJNA, STOŻEK ŻELBETOWY WŁAZ ŻELIWNY B125	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
51 d.2	KNNR 4 1610-02	SST - 10.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
52 d.2	KNNR 4 1411-02 SST 01.01	SST - 10.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - CENĘ ZASYPKI NALEŻY SKALKULOWAĆ Z KOSZTAMI TRANSPORTU, GR. 30CM	m³		
			48.50*0.8*0.30	m³	11.640	
					RAZEM	11.640
53 d.2	KNNR 1 0214-02 SST 01.01	SST - 10.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
			48.50*0.8*1.20	m³	46.560	
					RAZEM	46.560
3			DOJŚCIA + MAŁA ARCHITEKTURA + ZIELEŃ			
54 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST - 03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m²		
			230.00	m²	230.000	
					RAZEM	230.000
55 d.3	KNR 2-01 0229-02	SST - 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m³		
			230.00*0.40	m³	92.000	
					RAZEM	92.000
56 d.3	KNR 2-01 0229-05	SST - 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m³		
			92.00	m³	92.000	
					RAZEM	92.000
57 d.3	KNR 2-31 0103-04	SST - 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - WRAZ Z BADANIAM I ZAGĘSZCZENIA KORYTA ZGD. Z PT	m²		
			230.00	m²	230.000	
					RAZEM	230.000
58 d.3	KNR 2-31 0401-02	SST - 07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			5.20+7*1.60+37.40+21.30+37.40+2.10+12.70+1.60+3.00+1.70+3.00+11.00+8*1.50+11.00+28.50	m	199.100	
					RAZEM	199.100
59 d.3	KNR 2-31 0402-04	SST - 07	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³		
			199.10*0.02	m³	3.982	
					RAZEM	3.982
60 d.3	KNR 2-31 0407-03	SST - 07	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
			199.10	m	199.100	
					RAZEM	199.100
61 d.3	KNR 2-31 0104-03	SST - 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag.	m²		
			10 cm	m²	230.000	
			230.00			
					RAZEM	230.000
62 d.3	KNR 2-31 0114-05	SST - 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m²		
			230.00	m²	230.000	
					RAZEM	230.000
63 d.3	KNR 2-31 0114-07	SST - 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			230.00	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
64 d.3	KNR 2-31 0511-02	SST - 06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA 10*20*6CM SZARA	m ²		
			230.00	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
65 d.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	SST - 08	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA Ławki parkowe stal nierdzewna zgodne z PT lub równoważne	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
66 d.3	kalk. własna	SST - 08	Kosze na śmieci stalowe - DOSTAWA I MONTAŻ KOSZA NA ODPADKI STAL NIERDZEWNA ZGD. Z PT LUB RÓWNOWAŻNEGO	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
67 d.3	KNR 2-21 0218-02	SST - 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			1500.00*0.10	m ³	150.000	
					RAZEM	150.000
68 d.3	KNR 2-21 0401-05	SST - 02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			1500	m ²	1500.000	
					RAZEM	1500.000
4			OGRODZENIE + PIŁKOCHWYTY			
69 d.4	KNR-W 2-01 0308-10	SST - 09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - OGRODZENIE	dół.		
			9+9+14+15	dół.	47.000	
					RAZEM	47.000
70 d.4	KNR 2-23 0401-01 analogia	SST - 09	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m - OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE WYS. 4,00 M ZGD. Z PT	m		
			2*(24.00+42.00)	m	132.000	
					RAZEM	132.000
71 d.4	KNR 2-23 0401-02	SST - 09	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatk za nast. 1 m wys. - PODWYŻSZENIE KRÓTSZYCH BOKÓW OGRODZENIA DO WYS. 6, 00 M Krotność = 2	m		
			2*24.00	m	48.000	
					RAZEM	48.000
72 d.4	KNR 2-23 0402-04	SST - 09	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5			MONITORING WIZYJNY			
73 d.5	KNR 2-01 0701-02	SST - 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			75.00	m	75.000	
					RAZEM	75.000
74 d.5	KNR 5-10 0301-01	SST - 04	Nasypanie dwóch warstw piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			75.00	m	75.000	
					RAZEM	75.000
75 d.5	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	SST - 11	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DVR50	m		
			75.00	m	75.000	
					RAZEM	75.000
76 d.5	KNR 5-10 0114-01	SST - 11	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
77 d.5	KNR 5-10 0313-13	SST - 11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust		
			3	przepust	3.000	
					RAZEM	3.000
78 d.5	KNR 5-10 0313-10	SST - 11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust		
			5	przepust	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.5	KNR 5-10 0313-04	SST - 11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 10	przepust przepust .	10.000	
					RAZEM	10.000
80 d.5	KABEL analogia	SST - 11	Kabel monitoringu typu XzKAXw 3x2x0,8mm2 - obmiar z zapasami przy słupach i podejściem do rejestratora 300.00	m m	300.000	
					RAZEM	300.000
81 d.5	KABEL analogia	SST - 11	Kabel monitoringu typu 2x XzWDXpek75 - obmiar z zapasami przy słupach i podejściem do rejestratora 600+20+50+100	m m	770.000	
					RAZEM	770.000
82 d.5	KNR AL-01 0501-02 analogia	SST - 11	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - IP sieciowa BCS-TIP8401AIR-III BCS (4MPX) 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
83 d.5	KNR AL-01 0503-04 analogia	SST - 11	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 16 kanałowym rejestrator sieciowy 1.5U 4K Ultra HD z PoE BCS-NVR1604-4K-P-III- dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenie obsługi. 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.5	KNR 2-01 0704-02	SST - 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 75.00	m m	75.000	
					RAZEM	75.000