

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	15
2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	16	53
3	KOMUNIKACJA PIESZA Z KOSTKI - NAWIERZCHNIA N4	54	65
3.1	Roboty pomiarowe	54	54
3.2	Roboty ziemne	55	57
3.3	Konstrukcja nawierzchni	58	61
3.4	Elementy ulic	62	64
3.5	Nawierzchnia	65	65
4	Ogrodzenie terenu od ul.Cmentarnej	66	77
5	ZIELEN	78	82
6	MAŁA ARCHITEKTURA	83	85
7	Oświetlenie zewnętrzne	86	180
7.1	Oświetlenie	86	149
7.1.	Uzupełnienie tablicy TG (Szkoła)	86	88
1			
7.1.	Boisko wielofunkcyjne	89	98
2			
7.1.	Szafa zasilająco-sterownicza TOZB	99	110
3			
7.1.	Szafka sterownicza ST1	111	117
4			
7.1.	Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego	118	125
5			
7.1.	Tablica TOZ	126	135
6			
7.1.	Instalacja oświetlenia terenu	136	149
7			
7.2	Kanalizacja monitoringu	150	153
7.3	Zasilanie 230V monitoringu	154	154
7.4	Roboty uzupełniające	155	180

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04	32,00 * 44,00	m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0802-05 0802-06	poz.1	m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
3		Demontaż koszy do koszykówki	szt		
d.1	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Demontaż bramek do piłki ręcznej	szt		
d.1	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-31	Rozebranie istniejących schodów z kostki brukowej.	m ²		
d.1	0511-02 R= 0,3,M=0,S=0	8,5 * 2,00	m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	8,5 * 2	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	4,00 * 54,00	m ²	216,000	
				RAZEM	216,000
8	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych stalowych	szt. przec. szt. przec.		
d.1	1306-01	30		30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
d.1	0308-02	66,00 * 2,00	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
10	KNR 2-25	Bramy ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
d.1	0312-03	2,50 * 2,00 * 2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 2-25	Furtki drewniane obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie	m ²		
d.1	0313-04	1,00 * 2,00	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³		
d.1	1102-01	poz.1 * 0,10 + poz.2 * 0,20 + poz.5 * 0,06 + poz.6 * 0,08 * 0,30 + poz.9 * 0,08	m ³	434,388	
				RAZEM	434,388
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1102-04	poz.1 * 0,10 + poz.2 * 0,20 + poz.5 * 0,06 + poz.6 * 0,08 * 0,30 + poz.9 * 0,08	m ³	434,388	
				RAZEM	434,388
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m ³		
d.1	1102-05	Krotność = 9 poz.1 * 0,10 + poz.2 * 0,20 + poz.5 * 0,06 + poz.6 * 0,08 * 0,30 + poz.9 * 0,08	m ³	434,388	
				RAZEM	434,388
15		Oplata za składowanie i utylizację gruzu.	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.1 * 0,10 + poz.2 * 0,20 + poz.5 * 0,06 + poz.6 * 0,08 * 0,30 + poz.9 * 0,08	m ³	434,388	
				RAZEM	434,388
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2	0121-02	44,00 * 32,00 * 0,0001	ha	0,141	
				RAZEM	0,141
17	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.2	0202-06	fundament piłkochwyty 0,30 * 0,30 * 1,10 * 58	m ³	5,742	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
	fundament bramka piłka nożna	0,40 * 0,40 * 0,60 * 4	m ³	0,384	
	fundament bramka piłka ręczna	0,40 * 0,40 * 0,60 * 4	m ³	0,384	
	fundament pod słupki do siatkówki	0,40 * 0,40 * 1,00 * 2	m ³	0,320	
	fundament pod koszt do koszykówki	1,00 * 0,60 * 1,00 * 4	m ³	2,400	
				RAZEM	9,230
18	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.17	m ³ m ³	 9,230	
				RAZEM	9,230
19	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
	fundament piłkochwyłów	1,10 * 1,00 * 1,00 * 58 - 0,30 * 0,30 * 1,10 * 58	m ³	58,058	
	fundament bramka piłka nożna	0,70 * 1,00 * 1,00 * 4 - 0,40 * 0,40 * 0,60 * 4	m ³	2,416	
	fundament bramka piłka ręczna	0,70 * 1,00 * 1,00 * 4 - 0,40 * 0,40 * 0,60 * 4	m ³	2,416	
	fundament pod słupki do siatkówki	1,00 * 1,00 * 1,00 * 2 - 0,40 * 0,40 * 1,00 * 2	m ³	1,680	
	fundament pod koszt do koszykówki	1,50 * 1,00 * 1,00 * 4 - 1,00 * 0,60 * 1,00 * 4	m ³	3,600	
				RAZEM	68,170
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.19	m ³ m ³	 68,170	
				RAZEM	68,170
21	KNR 2-01 d.2 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 poz.19	m ³ m ³	 68.170	
				RAZEM	68,170
22	d.2 kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi poz.19	m ³ m ³	 68,170	
				RAZEM	68,170
23	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.10 * 0,40 * 0,40	m ³ m ³	 0,016	
				RAZEM	0,016
24	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³		
	fundament piłkochwyłów	0,30 * 0,30 * 1,00 * 58	m ³	5,220	
	fundament bramka piłka nożna	0,60 * 0,40 * 0,40 * 4	m ³	0,384	
	fundament bramka piłka ręczna	0,60 * 0,40 * 0,40 * 4	m ³	0,384	
	fundament pod słupki do siatkówki	0,40 * 0,40 * 1,00 * 2	m ³	0,320	
				RAZEM	6,308
25	KNR 2-02 d.2 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastoso- waniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³		
	fundament pod koszt do koszykówki	1,00 * 0,60 * 1,00 * 4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
26	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	fundament piłkochwyłów	1,00 * 8 * 58 * 0,222 * 0,001	t	0,103	
				RAZEM	0,103
27 d.2	KNR 2-02 0290-02 fundament piłkochwyłów	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4 * 58 * 1,00 * 0,888 * 0,001	t	0,206	
				RAZEM	0,206
28 d.2	KNR 2-02 0603-09 fundament piłkochwyłów	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,30 * 1,00 * 4 * 58	m ²	69,600	
	fundament bramka piłka nożna	0,40 * 4 * 0,60 * 4	m ²	3,840	
	fundament bramka piłka ręczna	0,40 * 4 * 0,60 * 4	m ²	3,840	
	fundament pod słupki do siatkówki	0,40 * 4 * 1,00 * 2	m ²	3,200	
	fundament pod koszykówki	1,00 * 0,60 * 2 * 4	m ²	4,800	
		1,00 * 1,00 * 2 * 4	m ²	8,000	
				RAZEM	93,280
29 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.28	m ²		
			m ²	93,280	
				RAZEM	93,280
30 d.2	KNR 2-23 0401-01 KNR 2-23 0401-04	Piłkochwyły boiska wykonane na wysokość 6m z siatki polipropylenowej gr. 3mm o oczkach 10x10cm w kolorze szarym. Całość na słupkach stalowych ocynkowanych o profilu zamkniętym i przekroju kwadratowym lub prostokątnym, pokryte lakierem poliesterowym w kolorze szarym. Słupki utwierdzone w fundamentach betonowych 30x30x100cm 32,65 * 2	mb		
			mb	65,300	
				RAZEM	65,300
31 d.2	KNR 2-23 0401-01 KNR 2-23 0401-04	Piłkochwyły boiska wykonane na wysokość 4 m z siatki polipropylenowej gr. 3mm o oczkach 10x10cm + panelowe na wysokość 2m w kolorze szarym o łącznej wysokości 6,00 m. Całość na słupkach stalowych ocynkowanych o profilu zamkniętym i przekroju kwadratowym lub prostokątnym, pokryte lakierem poliesterowym w kolorze szarym. Słupki utwierdzone w fundamentach betonowych 30x30x100cm 44,78	mb		
			mb	44,780	
				RAZEM	44,780
32 d.2	KNR 2-25 0312-01	Brama dwuskrzydłowa, systemowa szerokości 250cm jak na rzucie i wysokości 200,0cm. Wypełnienie panelem prostym z drutów, tak jak ogrodzenie panelowe. Bramę wyposażać w zamek, zawiasy, rygle, samozamykacz itp. Bramy wykonać w kolorze żółtym 2,50 * 2,00 * 2	m ²		
			m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	KNR 2-23 0402-03	Furtka jednoskrzydłowa, systemowa szerokości 125cm jak na rzucie i wysokości 200,0cm. Wypełnienie panelem prostym z drutów, tak jak ogrodzenie panelowe. Furtkę wyposażać w zamek, zawiasy, rygle, samozamykacz itp. Furtkę wykonać w kolorze żółtym 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 44,00 * 32,00	m ²		
			m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
35 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 44,00 * 32,00	m ²		
			m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
36 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 44,00 * 32,00	m ²		
			m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
37 d.2	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 44,00 * 32,00	m ²		
			m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
38 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynek retencyjno-rozsączające (panele) polipropylenowe 70x35x85mm (dł. x szer. x wys.) - gr. 8,5cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44,00 * 32,00	m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
39	d.2 kalk. własna	Warstwa stabilizacyjna typu ET gr. 2,5cm układana bezpośrednio na panelach.	m ²		
		44,00 * 32,000	m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
40	d.2 kalk. własna	Warstwa bazowa grubości 8mm wykonana z mieszaniny SBR i lepiszcza poliuretanowego	m ²		
		44,00 * 32,00	m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
41	d.2 kalk. własna	Warstwa użytkowa, wykończeniowa grubości 8mm wykonana z mieszaniny barwnego granulatu gumowego EPDM i lepiszcza poliuretanowego	m ²		
		44,00 * 32,00	m ²	1408,000	
				RAZEM	1408,000
42	d.2 kalk. własna	Malowanie linii segregacyjnych farbami poliuretanowymi metodą natryskową. - komplet	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		44,00 * 2 + 32,00 * 2	m	152,000	
				RAZEM	152,000
44	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,46 * 0,25 * (44,00 + 32,00 * 2) 0,40 * 0,15 * 32,00	m ³ m ³ m ³		
				12,420	
				1,920	
				RAZEM	14,340
45	KNNR 6 d.2 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.43	m		
			m	152,000	
				RAZEM	152,000
46	KNR 2-31 d.2 0601-05 analogia	Rury drenarskie perforowana z tworzywa sztucznego w osnowie filtracyjnej, śr. 125mm układana w spadku 0,5% w kierunku istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 2-31 d.2 0606-03	Odwodnienie liniowe NR 1 szer. 160mm i wys. 150mm z rusztem szczelinowym, zaciskowym w ocynku ułożone na ławie betonowej z betonu B15 z oporem na podsypce piaskowej	m		
		32,00 * 2	m	64,000	
				RAZEM	64,000
48	KNR 2-31 d.2 0606-03	Odwodnienie liniowe NR 2 szer. 190mm i wys. 210mm z rusztem szczelinowym, zaciskowym w ocynku ułożone na ławie betonowej z betonu B15 z oporem na podsypce piaskowej	m		
		44,00	m	44,000	
				RAZEM	44,000
49	d.2 kalk. własna	Kosz do koszykówki dwusłupowy o wysięgu 2,2m wykonany jako stalowy ocynkowany. Słupy montowane w fundamencie betonowym. Stojak posiada mechanizm regulacji i wysokości oraz tablicę do koszykówki epoksydową 180x105cm z obręczą uchulną ocynkowaną typu "antywanal" oraz ocynkowaną siateczkę łańcuchową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	d.2 kalk. własna	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej 3x2m demontowalna zamocowana w tulejach i fundamentach betonowych. Haki mocujące siatkę wykonane jako metalowe, bezpieczne. Mocowanie bramki do podłoża poprzez przykręcanie dolnej części łuku śrubami mocującymi do uchwytów zamocowanych na stałe w podłożu. Wszystkie elementy stalowe bramki wykonać jako ocynkowane. Rama bramki o przekroju 80x80mm pomalowana farbami wodnoodpornymi na kolor biało-niebieski. Siatkę wykonać w kolorze białym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-23 d.2 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-23 d.2 0310-02	Słupki aluminiowe do siatkówki demontowalne wysokości zawieszenia siatki i mechanizmem naciągowym. Słupki montowane w tulejach, siatka całosezonna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	d.2 kalk. własna	Siatka do siatkówki.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		KOMUNIKACJA PIESZA Z KOSTKI - NAWIERZCHNIA N4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.1		Roboty pomiarowe			
54	KNR 2-01 d.3. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 245,00 * 0,0001	ha ha	 0,025	
				RAZEM	0,025
3.2		Roboty ziemne			
55	KNNR 1 d.3. 0202-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 245,00 * 0,53	m ³ m ³	 129,850	
				RAZEM	129,850
56	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.55	m ³ m ³	 129,850	
				RAZEM	129,850
57	kalk. własna d.3. 2	Opłata za składowanie i utylizację ziemi poz.55	m ³ m ³	 129,850	
				RAZEM	129,850
3.3		Konstrukcja nawierzchni			
58	KNR 2-31 d.3. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 245,00	m ² m ²	 245,000	
				RAZEM	245,000
59	KNR 9-11 d.3. 0101-04 3	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowókniną o gramaturze 150g/m2 Nawierzchnia N3 245,00	m ² m ²	 245,000	
				RAZEM	245,000
60	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - Kliniec o frakcji 4-31,5mm Nawierzchnia N3 245,00	m ² m ²	 245,000	
				RAZEM	245,000
61	KNR 2-31 d.3. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - Kliniec o frakcji 4-31,5mm Krotność = 32 Nawierzchnia N1 245,00	m ² m ²	 245,000	
				RAZEM	245,000
3.4		Elementy ulic			
62	KNR 2-31 d.3. 0401-08 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 2,44 + 8,65 + 3,05 + 1,72 + 16,88 + 7,06 + 1,07 + 6,31	m m	 47,180	
				RAZEM	47,180
63	KNR 2-31 d.3. 0402-03 4	Ława pod obrzeże betonowa zwykła Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,40 * 0,15 * poz.62	m ³ m ³	 2,831	
				RAZEM	2,831
64	KNNR 6 d.3. 0404-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2,44 + 8,65 + 3,05 + 1,72 + 16,88 + 7,06 + 1,07 + 6,31	m m	 47,180	
				RAZEM	47,180
3.5		Nawierzchnia			
65	KNR 2-31 d.3. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 245,00	m ² m ²	 245,000	
				RAZEM	245,000
4		Ogrodzenie terenu od ul.Cmentarne]			
66	KNR 2-01 d.4 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1,00 * 1,00 * 1,00 * 50	m ³ m ³	 50,000	
				RAZEM	50,000
67	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.66	m ³ m ³	 50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10) 0,40 * 0,40 * 0,10 * 50	m ³ m ³	RAZEM 0,800	50,000 0,800
69	KNR 2-02 d.4 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy 0,30 * 0,30 * 50	m ² m ²	RAZEM 4,500	4,500 4,500
70	KNR 2 d.4 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żel- betonowych 0,70 * 0,30 * 4 * 50	m ² m ²	RAZEM 42,000	42,000 42,000
71	KNR 2 d.4 0109-02	Bełtonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drob- nowymiarowym z transportem betonu pompą Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,30 * 0,30 * 0,70 * 50	m ³ m ³	RAZEM 3,150	3,150 3,150
72	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,70 * 0,30 * 4 * 50	m ² m ²	RAZEM 42,000	42,000 42,000
73	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.72	m ² m ²	RAZEM 42,000	42,000 42,000
74	KNR 2-02 d.4 1802-02 analogia	Przęsto z paneli systemowych o szerokości 250cm i wysokości 180cm wyko- nane z ciężkiej zgrzewanej siatki. Panele są bardzo sztywne i bezpieczne ze względu na zastosowanie podwój- nych prętów poziomych. Wymiary oczka to: 200x50mm. Całość ocynkowana i powlekana powłoką poliestrową na kolor szary.łupy systemowe o profilu pros- tokątnym 60x40x1,5mm z gwintowanymi otworami na śruby M6. Panele moco- wane obejm. Całość ocynkowana i powlekana powłoką poliestrową na kolor szary 2,5 + 17,5 + 52,00 + 12,00 + 41,00	m m	RAZEM 125,000	125,000 125,000
75	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż podmurówki prefabrykowanej zbrojonej (deska betonowa) dł. ok. 2,4m i wysokości 30cm 125	m m	RAZEM 125,000	125,000 125,000
76	KNR 2-25 d.4 0312-01	Brama systemowa dwuskrzydłowa o szer. 300cm i wys. 200cm. Rama bramy wykonana jest z profilu stalowegoo przekroju 80x60mm. Brama wyposażona w zawiasy regulowane, bezpieczny zewnętrzny zamek. Całość ocynkowana i po- wlekana powłoką poliestrową na kolor szary. 2 * 3,00 * 2,00	m ² m ²	RAZEM 12,000	12,000 12,000
77	KNR 2-23 d.4 0402-03	Furtka jednoskrzydłowa, systemowa szerokości 125cm jak na rzucie i wyso- kości 200,0cm. Wypełnienie panelem prostym z drutów, tak jak ogrodzenie pa- nelowe. Furtkę wyposażyć w zamek, zawiasy, rygle, samozamykacz itp. Furtkę wykonać w kolorze żółtym 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
5		ZIELEŃ			
78	KNR 2-01 d.5 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (298,47 + 24,47 + 38,37 + 210,10 + 100,00) * 2,00	m ³ m ³	RAZEM 1342,820	1342,820 1342,820
79	KNR 2-01 d.5 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 38,37 + 210,10 + 50,00	m ² m ²	RAZEM 298,470	298,470 298,470
80	KNR 2-01 d.5 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 298,47 + 24,47	m ² m ²	RAZEM 322,940	322,940 322,940
81	KNR 9-11 d.5 0402-01	Wzmocnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm 210,10 + 38,37	m ² m ²	RAZEM 248,470	248,470 248,470
82	KNR 2-01 d.5 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 50	m ² m ²	RAZEM 50,000	50,000 50,000
6		MAŁA ARCHITEKTURA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 5-10 d.7. 0114-01 1.2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKYżo 5 x 4 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
92	KNR 5-10 d.7. 0103-01 1.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKYżo 5 x 4 240	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
93	KNR 5-10 d.7. 0110-01 1.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach Kabel sygnalizacyjny 0,7 kV, YKSY 24x1,5 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNNR 5 d.7. 0707-01 1.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel sygnalizacyjny 0,7 kV, YKSY 24x1,5 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
95	KNNR 5 d.7. 0101-07 1.2	Rura giętka śr.32 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
96	KNR 5-10 d.7. 0303-01 1.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura giętka PCV śr.70 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
97	KNR 5-08 d.7. 0608-07 1.2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Taśma Fe/Zn 30x4 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
98	KNR 5-08 d.7. 0619-06 1.2	Złącze kontrolne płaskie 2xM10 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1. 3		Szafa zasilająco-sterownicza TOZB			
99	KNR 5-14 d.7. 0103-03 1.3	Szafka z tworzywa sztucznego szer.600, wysok.800, głęb. 250,z fundamentem 800 drzwiczki 600x800z zamkiem Master-key 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.7. 0407-04 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik instalacyjny, 63A,500V 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.7. 0407-04 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezp., 63A, 3-bieg. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102	KNNR 5 d.7. 0407-04 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik mocy 3-bieg. 40A, 500V,c.230VAC.+2z 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103	KNNR 5 d.7. 0407-03 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy, nadmiar. 25A, B6, 0,03A,2-bieg, 6kA 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNNR 5 d.7. 0407-02 1.3	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik bistabilny 2-bieg, 230VAC, 2z 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNNR 5 d.7. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik czasowy, zwłoczny c.230VAC, 1z, 1-10min 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 1.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Lampka sygnalizacyjna 230V, zielona 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	1,000 3,000
107	KNNR 5 d.7. 0408-02 1.3 analogia	Zacisk montażowy 4mm 30	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000
108	KNR 4-03 d.7. 0305-01 1.3 analogia	Bezpiecznik DO2, 20A 15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000 15,000
109	KNNR 5 d.7. 0407-04 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik przepięciowy kl. B+C, 15kA, 1,2kV,4-bieg 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
110	KNNR 5 d.7. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy B6, 1-bieg,6kA 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
7.1. 4		Szafka sterownicza ST1			
111	KNR 5-14 d.7. 0101-01 1.4	Szafka metalowa 300x200 x160 z drzwiczkami płaskimi 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
112	KNNR 5 d.7. 0407-01 1.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Przycisk sterowniczy, podświetlany 1z+1r 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
113	KNNR 5 d.7. 0406-01 1.4	Korpus łącznika 2z. 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
114	KNNR 5 d.7. 0407-02 1.4	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Łącznik krzywkowy tabl. 16A 2-biegun. 1-0-2 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
115	KNNR 5 d.7. 0408-02 1.4 analogia	Zacisk montażowy 2,5 mm 30	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000
116	kalk. własna d.7. 1.4	Szyldzik grawerowany 60x20 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
117	kalk. własna d.7. 1.4	Szyldzik grawerowany 30x15 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
7.1. 5		Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego			
118	KNR 5-10 d.7. 0709-02 1.5	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV. Maszt oświetleniowy stalowy ocynkowany, stożkowy H=9m Fundament betonowy prefabrykowany 35x35x150 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
119	KNNR 5 d.7. 1008-05 1.5	Projektory ledowe 293W, 230v, IP65 16	kpl. kpl.	RAZEM 16,000	16,000 16,000
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 5 d.7. 0615-01 1.5 analogia	Iglica kominowa, l-1400	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
121	KNNR 5 d.7. 1006-03 1.5	Skrzynka zaciskowa 2 obwodowa C6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122	KNNR 5 d.7. 1006-03 1.5	Skrzynka zaciskowa 3 obwodowa C6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 5 d.7. 1006-03 1.5	Skrzynka zaciskowa 4 obwodowa C6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 5-10 d.7. 1004-01 1.5	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 3x2,5mm ² 160	m-1 przew m-1 przew	160,000	
				RAZEM	160,000
125	KNNR 5 d.7. 1002-02 1.5 analogia	Poprzecznik pod 2 projektory l=800, końcówka śr.76	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7.1.		Tablica TOZ			
6					
126	KNNR-W 5-08 d.7. 0407-04 1.6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy .Rozłącznik manewr.. 63A, 3-bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR-W 5-08 d.7. 0407-03 1.6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Rozłącznik bezp., 63A, 1-bieg., 500V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR-W 5-08 d.7. 0407-04 1.6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy . Stycznik 3-bieg. 20A, c.230VAC.+4z	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR-W 5-08 d.7. 0407-03 1.6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A, 0,03A,2-bieg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNNR-W 5-08 d.7. 0407-01 1.6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadmiarowy C2, 1-bieg. 10kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR-W 5-08 d.7. 0407-01 1.6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Wyłącznik nadmiarowy B6, 1-bieg. 10kA	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNNR 5 d.7. 0407-01 1.6	Przełącznik zmierzchowy 1-funkcyjny, 230VAC, 2z, astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 5 d.7. 0407-01 1.6	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizac. neonowa 230V, 1-mod	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134	kalk. własna d.7. 1.6	Bezpiecznik DO2, 10A	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNNR 5 d.7. 0201-03 1.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur Przewód LgY 4	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7.1.	7	Instalacja oświetlenia terenu			
136	KNNR 5-10 d.7. 0709-02 1.7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV. Słup oświetleniowy stalowy, stożkowy 4,0 m Fundament prefabrykowany F-100	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
137	KNNR 5 d.7. 1006-03 1.7	Skrzynka zaciskowa 1 obwodowa C2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
138	KNNR 5 d.7. 1008-05 1.7	Projektor ledowy asymetryczny, 40W, 230V IP65 + Lampa ledowa 40W, 230V	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
139	KNNR 5 d.7. 1004-01 1.7	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa parkowa ledowa 50W, 230V, IP65 Lampa ledowa 50W, 230V	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
140	KNNR 5-10 d.7. 1004-01 1.7	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 3x1,5mm ²	m-1 przew		
		71	m-1 przew	71,000	
				RAZEM	71,000
141	KNNR 5 d.7. 0101-05 1.7	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton.Rura giętka PCV śr.25.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
142	KNNR 5-10 d.7. 0303-01 1.7	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura giętka PCV śr.70	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
143	KNNR 5-10 d.7. 0114-01 1.7	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKYżo 5x2,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
144	KNNR 5-10 d.7. 0103-01 1.7	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKYżo 5x2,5	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
145	KNNR 5-10 d.7. 0114-01 1.7	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKYżo 3x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
146	KNNR 5-10 d.7. 0103-01 1.7	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YKYżo 3x2,5	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
147	KNNR 5-08 d.7. 0613-10 1.7	Uziom pionowy stal. miedziowany fi16, l-3m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNNR 5 d.7. 0407-01 1.7	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy 1-bieg. C2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 5 d.7. 0303-09 1.7	Puszka izolacyjna 130x130x70, z pokrywą, IP65	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.2		Kanalizacja monitoringu			
150	KNR 5-01 d.7. 0401-03 2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat. IV	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
151	KNR 5-01 d.7. 0106-01 2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. rura HDPE 80 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
152	KNR 5-01 d.7. 0601-07 2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny kabel UTP żelowany 470	m		
			m	470,000	
				RAZEM	470,000
153	KNR AL-01 d.7. 0501-02 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP kopułowa dualna z oświetlaczem IR min. 3MPx - zgodnie z opisem + zasilacz do kamery	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.3		Zasilanie 230V monitoringu			
154	KNNR 5 d.7. 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny YKY 3x2,5, 1kV 280	m		
			m	280,000	
				RAZEM	280,000
7.4		Roboty uzupełniające			
155	KNR 2-01 d.7. 0701-0202 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
156	KNR 2-01 d.7. 0704-0503 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
157	KNR 2-01 d.7. 0704-0202 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
158	KNR 2-01 d.7. 0707-02 4	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1,34 * 6 + 0,84 * 9	m ³	15,600	
				RAZEM	15,600
159	KNNR 5 d.7. 0706-01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		200 + 180	m	380,000	
				RAZEM	380,000
160	KNNR 5 d.7. 0706-02 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
161	KNR 2-01 d.7. 0704-0203 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
162	KNR 2-01 d.7. 0704-0503 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
163	KNR 2-01 d.7. 0704-0202 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
164	KNR 4-03 d.7. 1203-01 4	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
165	KNR 4-03 d.7. 1203-03 4	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 4-03 d.7. 0902-01 4	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ²	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
167	KNR 4-03 d.7. 0901-11 4	Podłączenie przewodów kabelkowych do 25 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		10	pod- łącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
168	KNR 4-03 d.7. 0901-09 4 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		156	pod- łącz.	156,000	
				RAZEM	156,000
169	KNR 4-03 d.7. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		35	pomiar .	35,000	
				RAZEM	35,000
170	KNR 4-03 d.7. 1202-02 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		9	pomiar .	9,000	
				RAZEM	9,000
171	KNR 4-03 d.7. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 4-03 d.7. 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		8	pomiar .	8,000	
				RAZEM	8,000
173	KNR 4-03 d.7. 1205-05 4	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - za 1 pomiar	pomiar .		
		22	pomiar .	22,000	
				RAZEM	22,000
174	KNR 4-03 d.7. 1205-06 4	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - następny pomiar	pomiar .		
		10	pomiar .	10,000	
				RAZEM	10,000
175	KNNR 5 d.7. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. .		
		32	prób. .	32,000	
				RAZEM	32,000
176	KNNR 5 d.7. 1305-01 4	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego	prób. .		
		2	prób. .	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.7. 4	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,15 * 0,15 * 5	m ² m ²	 0,113	
				RAZEM	0,113
178 d.7. 4	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur śr. 25 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
179 d.7. 4	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia boiska wielofunkcyjnego 45x25m 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.7. 4	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia terenu, 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000