

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 201 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, (120 * 75) / 10000	ha		
			ha	0,900	
				RAZEM	0,900
2 d.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- oznakowanie terenu budowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1		Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac budowlanych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY ROZBIORKOWE			
4 d.2	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 10- istniejące drzewa przewidziane do wycinki	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.2	KNR 2-01 0103-02 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)-istn krzaki	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.2	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni drzew przewidzianych do wycinki	szt.		
		10 + 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.2	kalk. własna	Ścięcie i utylizacja krzaków kolidujących z inwestycją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	kalk. własna	Nasadzenia zastępcze za wycięte drzewa na działce wskazanej przez Inwestora - klony niskopienne h=min 1m	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
9 d.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.2	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 poz.9	m3		
			m3	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		12	mp	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		8	mp	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-istn ogrodzenie betonowe wraz z fundamentami oraz utylizacja	m3		
		2 * 0,15 * 128	m3	38,400	
				RAZEM	38,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-25 0312-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia wewnętrznego w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych wraz z fundamentami i złożeniem w miejscu wskazanym przez Inwestora	m2		
		12 * 2,3	m2	27,600	
				RAZEM	27,600
15 d.2	KNNR 6 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.2		Demontaż istniejących piłkochwyłów wraz fundamentami w sposób umożliwiający ich późniejszy montaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	Kalk. własna	Demontaż istniejącego sprzętu sportowego wraz z wywozem i złomowaniem >bramki do piłki ręcznej ,	szt		
		<bramki>2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR-W 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	E-0510 2700 -01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 bez demontażu izolacji wraz z wywozem na złom	km/1 prze wód		
		1	km/1 prze wód	1,000	
				RAZEM	1,000
3		WYWOZ I UTYLIZACJA			
22 d.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10	m3		
		poz.22	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.3	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m3		
		<słupy oświetleniowe> 4 * 0,3 * 4	m3	4,800	
		<kostka betonowa>22 * 0,08	m3	1,760	
		<ogrodzenie betonowe>38,40	m3	38,400	
		<wykop pod zbiorniki deszczowe> poz.65 - poz.68	m3	97,440	
				RAZEM	142,400
25 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.24	m3	142,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	142,400
26 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.24	m3	142,400	
				RAZEM	142,400
27 d.3		Oplata za utylizację gruzu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA			
28 d.4	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- zebranie nasypu niekontrolowanego	m2		
		71 * 111	m2	7 881,000	
				RAZEM	7 881,000
29 d.4	KNNR 1 0113-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - pogrubienie do 45 cm Krotność = 6	m2		
		71 * 111	m2	7 881,000	
				RAZEM	7 881,000
30 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.28 * 0,5	m3	3 940,500	
				RAZEM	3 940,500
31 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.30	m3	3 940,500	
				RAZEM	3 940,500
5		PODBUDOWA			
32 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 1,5	m2		
		71 * 111	m2	7 881,000	
				RAZEM	7 881,000
33 d.5	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm- podniesienie terenu w celu uzyskania płaszczyzny boiska Krotność = 55	m2		
		(56 * 70,2) / 2	m2	1 965,600	
				RAZEM	1 965,600
34 d.5	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm- podniesienie terenu w celu uzyskania płaszczyzny boiska Krotność = 35	m2		
		(56 * 70,2) / 2	m2	1 965,600	
				RAZEM	1 965,600
35 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		71 * 111	m2	7 881,000	
				RAZEM	7 881,000
36 d.5	KNR 2-31 0114-07 + 0114-08x2	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5 m - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m2		
		poz.35	m2	7 881,000	
				RAZEM	7 881,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR 2-31 0105-03 anal	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,4-5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.35	m2	7 881,000	
				RAZEM	7 881,000
38 d.5	kalk indyw	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
6		OBRZEZA BETONOWE			
39 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<boisko>71,08 + 71,08 + 111,16 + 111,16	m	364,480	
		<utwardzenie pod rowery> 4,07 * 2,5 * 4	m	40,700	
				RAZEM	405,180
40 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.39 * 0,038	m3	15,397	
				RAZEM	15,397
41 d.6	KNR 2-31 0402-01 analogia	Podłoże pod obrzeża z piasku	m3		
		0,4 * 0,1 * poz.39	m3	16,207	
				RAZEM	16,207
42 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8 x 25 x100 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		poz.39	m	405,180	
				RAZEM	405,180
7		NAWIERZCHNIA			
43 d.7	Kalk. indyw.	Nawierzchnia boiska z trawy sztucznej min 60mm kol. zielony wraz z liniami oraz wypełnieniem piaskiem kwarcytowym oraz EPDM z recyklingu	m2		
		71 * 111	m2	7 881,000	
				RAZEM	7 881,000
8		UTWARDZNIŁE POD ROWERY			
44 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		4,07 * 2,5 * 2	m2	20,350	
				RAZEM	20,350
45 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		poz.44	m2	20,350	
				RAZEM	20,350
46 d.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.44	m2	20,350	
				RAZEM	20,350
47 d.8	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		Krotność = 2			
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Bruk-Bet	m2		
		poz.44	m2	20,350	
				RAZEM	20,350
9		DRENAŻ ODWADNIAJĄCY			
49 d.9	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		((35,2 * 44) + (57,62 * 2)) * (0,6 * 0,9)	m3	898,582	
				RAZEM	898,582

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.9	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		$(0,4 * 0,4) * ((35,2 * 44) + (57,62 * 2))$	m3	266,246	
				RAZEM	266,246
51 d.9	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje z geowłókniny	m2		
		$(0,4 * 4) * ((35,2 * 44) + (57,62 * 2))$	m2	2 662,464	
				RAZEM	2 662,464
52 d.9	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV DN 80 perforowane	m		
		$35,2 * 44$	m	1 548,800	
				RAZEM	1 548,800
53 d.9	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV DN 125 perforowane	m		
		$57,6 * 2$	m	115,200	
				RAZEM	115,200
54 d.9	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$((35,2 * 44) + (57,62 * 2)) * 0,6 * 0,4$	m3	399,370	
				RAZEM	399,370
10		KANALIZACJA DESZCZOWA			
55 d.10	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$3 * 0,6 * 0,9$	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
56 d.10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- zasypka	m2		
		$0,6 * 3$	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
59 d.10	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.10	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.10	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.10	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.10	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.10	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		3 * 0,6 * 0,6	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
65 d.10	KNR 2-01 0217-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		4 * 5 * 2,8 * 3,1	m3	173,600	
				RAZEM	173,600
66 d.10	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		0,15 * 4 * 4,5 * 2,3	m3	6,210	
				RAZEM	6,210
67 d.10	Analiza	Dostawa i montaż zbiornika betonowego prefabrykowanego o poj. 21m3 - kompletnego z włazami, stopniami, izolacją oraz kominkami wraz połączeniem zbiorników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.10	KNNR 1 0214-05 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV ((4,5 * 2) + (2,3 * 2)) * 2,8 * 0,5 * 4	m3		
			m3	76,160	
				RAZEM	76,160
11		INSTALACJA NAWODNIENIOWA BOISKA			
69 d.11	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		207	m3	207,000	
				RAZEM	207,000
70 d.11	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		34,5	m2	34,500	
				RAZEM	34,500
71 d.11	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		575	m	575,000	
				RAZEM	575,000
72 d.11	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		575	m	575,000	
				RAZEM	575,000
73 d.11	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		207 - 34,5	m3	172,500	
				RAZEM	172,500
74 d.11	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.11	KNR-W 2-15 0115-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.11	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.11	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Dostawa i montaż elektrozawór wraz z szafka sterownicza kompletną	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.11	KNR 7-08 0401-01 analogia	Montaż wyłącznika deszczowego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.11	KNR-W 2-18 0219-05 analogia	Zraszacz obwodowy do sztucznej trawy kompletny	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.11	KNR-W 2-18 0219-05 analogia	Zraszacz środkowy do sztucznej trawy kompletny	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.11	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.11	Kalkulacja własna	Instalacja sterowania instalacją nawodnieniową - kompletna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.11	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm- połączenie zbiorników	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
84 d.11	Kalkulacja własna	Okablowanie instalacji nawodnieniowej - sterującej instalacją nawodnieniową - kompletna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.11	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.11	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.11	Kalkulacja własna	Uchmienie systemu nawadniania	odc. 200 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
12		ZASILANIE W WODĘ INSTALACJI NAWODNIENIOWEJ			
89 d.12	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		0,6 * 6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
90 d.12	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		18,5 * 0,6	m2	11,10	
				RAZEM	11,10
91 d.12	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m2		
		<droga > 0,6 * 6	m2	3,600	
		<podejścia> 18,5 * 0,6	m2	11,100	
				RAZEM	14,700
92 d.12	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		Krotność = 41			
		poz.91	m2	14,700	
				RAZEM	14,700
93 d.12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.89 * 0,12	m3	0,432	
				RAZEM	0,432
94 d.12	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.12	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		95 * 0,5 * 1,3	m3	61,750	
				RAZEM	61,750
96 d.12	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.12	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.12	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		95 * 0,5 * 0,15	m3	7,125	
				RAZEM	7,125
99 d.12	KNR 2-28 0501-05	obsybka rurociągów	m2		
		95 * 0,5 * 0,1	m2	4,750	
				RAZEM	4,750
100 d.12	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
101 d.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
102 d.12	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		95 * 0,8 * 0,6	m3	45,60	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,60
103 d.12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopu po zasypaniu	m3		
		poz.102	m3	45,60	
				RAZEM	45,60
104 d.12	Kalkulacja własna	Montaż układu sterowania zespołem pompowym i zasilaniem z wodociągu z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.12	KNNR 4 1702-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - wpięcie do istniejącej instalacji wstudni wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.12	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.12	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.12	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (18,5 * 0,6) + (6 * 0,6)	m2		
			m2	14,700	
				RAZEM	14,700
111 d.12	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.110	m2	14,700	
				RAZEM	14,700
112 d.12	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.110	m2	14,700	
				RAZEM	14,700
113 d.12	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka z kruszywa 0-5mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość	m2		
		poz.110	m2	14,700	
				RAZEM	14,700
114 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Bruk-Bet	m2		
		18,5 * 0,6	m2	11,100	
				RAZEM	11,100
115 d.12	KNR 2-31 0507-03	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		6 * 0,6	m2	3,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,600
116 d.12	KNR 2-31 0507-04	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 7	m2		
		6 * 0,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
13		WYPOSAZENIE			
117 d.13	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,8 * 0,8 * 1,0 * 10	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
118 d.13	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż montaż bramek do piłki nożnej kompletnych wraz z odciągami i siatkami 7,32x2,44. Bramki aluminiowe wg dokumentacji projektowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.13	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż montaż bramek do piłki nożnej kompletnych wraz z odciągami i siatkami 5x2,0. Bramki aluminiowe wg dokumentacji projektowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.13	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż montaż wiaty dławowodników	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.13	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż montaż trybun zewnętrznych dla 51 osób	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.13	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż chorągiewek boiskowych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.13	kalk własna	Zakup i dostawa maszyny do szczotkowania nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z oprzyrządowaniem wg opisu technicznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.13	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż stojaków na rowery 10 stanowiskowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.13	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż regulaminu boisk	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.13	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż smietników o poj 35l	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14		PIŁKOCHWYT			
127 d.14	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dól.		
		28	dól.	28,000	
				RAZEM	28,000
128 d.14	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,5 * 0,5 * 1,2 * 28	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
129 d.14	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m (ogrodzenie h=6,0m)- materiał inwestora - istniejące piłkochwyty po demontażu	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40 * 2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
130 d.14	KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości (ogrodzenie h=6,0m)- istn piłkochwyty z demontażu Krotność = 3	m		
		poz.129	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15		OGRODZENIE PANELOWE			
131 d.15	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dól.		
		(71,5 + 71,5 + 111,4 + 111,4) / 2,5	dól.	146,320	
				RAZEM	146,320
132 d.15	KNKRB 2 0202-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj.do 0.5 m ³	m ³		
		152 * 0,4 * 0,4 * 1	m ³	24,320	
				RAZEM	24,320
133 d.15	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe ogrodzenia h=0,5m	m		
		(71,5 + 71,5 + 111,4 + 111,4) - (4 * 3) - (5 * 1,5)	m	346,300	
				RAZEM	346,300
134 d.15	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe ocynkowane malowane proszkowo h= 1.83m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole betonowym	m		
		71,5 + 71,5 + 111,4 + 111,4 - (1,5 * 5) - (4 * 3)	m	346,300	
				RAZEM	346,300
135 d.15	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wrota wysokości 2,0 m; szerokość wrót 4 m z paneli ogrodzeniowych kompletne z zamkami i blokadami otwarcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.15	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka szer 1,5 wys 2,0 z paneli ogrodzeniowych kompleta z zamkami i klamką	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
16.1		OKABLOWANIE			
137 d.16.1	KNR 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
138 d.16.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.137	m	364,000	
				RAZEM	364,000
139 d.16.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych w wykopie	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
140 d.16.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKYżo 3x4	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
141 d.16.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKYżo 5x6	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
142 d.16.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-zasyпка	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.137	m	364,000	
				RAZEM	364,000
143 d.16.1	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.137	m	364,000	
				RAZEM	364,000
144 d.16.1	KNR 5-08 0802-01	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.16.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnicy do gotowego podłoża RG wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.16.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż rozdzielnicy szafki oświetleniowej z wyposażeniem SO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.16.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż rozdzielnicy szafki monitoringu z wyposażeniem SM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.16.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż rozdzielnicy szafki nawodnienia z wyposażeniem SN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.16.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.16.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.16.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
16.2		OSWIETLENIE			
152 d.16.2	KNR 5-10 0709-06 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV- Maszt M-180 W wraz z fundamentem F275/75 12xM30/fi600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.16.2	KNR 5-10 1002-02 analogia	Montaż wsporników regulowanych o ciężarze do 30 kg na słupie- podstawy obrotowe naswietlacza	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
154 d.16.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji- montaż złącza słupowego NTB -2 IP 54 wkładka bezpiecznikowa DOI/E14-6A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.16.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji- montaż złącza słupowego TB -11 IP 54 wkładka bezpiecznikowa DO114E2A	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.16.2	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż naświetlaczy ledowych o mocy 305W barwa 5000K	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
16.3		WLZ			
157 d.16.3	analogia	Wpicie do istniejącej rozdzielnic przy boisku Orlika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.16.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
159 d.16.3	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		17,80	m	17,800	
				RAZEM	17,800
160 d.16.3	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		58,5	m	58,500	
				RAZEM	58,500
161 d.16.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - rura osłonowa karbowana giętka KR 50	m		
		58,5	m	58,500	
				RAZEM	58,500
162 d.16.3	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKY zo 5 x25	m		
		58,5 + 17,8	m	76,300	
				RAZEM	76,300
163 d.16.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
164 d.16.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
165 d.16.3	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		280 + 20	m	300,000	
				RAZEM	300,000
16.4		INSTALACJA MONITORINGU			
166 d.16.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery IP tubowa IPC-HFW2431T-ZS27135-S2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.16.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 8 kanałowy IP NVR4108-4KS2 8 kanałów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.16.4	KNR AL-01 0114-04	Montaż Szafa Rack wisząca 19" 9U 450mm szkl. drzwi zamek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.16.4	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza Zasilacz UPS 1500 LED (1500VA/900W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.16.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż Dysk twardy 3,5" 4TB ST4000VX007	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.16.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor AOC Q3279VWF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.16.4	KNR AT-14 0109-01	Montaż Switch PoE PFL2106-4ET-96 5-portowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.16.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
174 d.16.4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
175 d.16.4	KNNR 5 0401-01	Montaż skrzynki SR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.16.4	KNNR 5 0401-01	Montaż radiolini	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.16.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.16.4	kalk. własna	Szkolenie załogi z użytkowania systemu monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.5		POMIARY			
179 d.16.5	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
180 d.16.5	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
181 d.16.5	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.16.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		21	pomi ar.	21,000	
				RAZEM	21,000
183 d.16.5	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.16.5	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		21	pomi ar.	21,000	
				RAZEM	21,000
185 d.16.5		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17		PRACE WYKONCZENIOWE			
186 d.17	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		800 * 0,1	m3	80,000	
				RAZEM	80,000
187 d.17	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		800	m2	800,000	
				RAZEM	800,000
188 d.17	kalk. własna	Nadzór archeologiczny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.17	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000