

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, chodniki [[993 + 795 + 665 + 1676] / 10000]	ha		
	korekta obmiaru	- 0,003	ha ha	0,413 -0,003	
				RAZEM	0,410
2 d.1		Demontaż istniejącego piłkochwytu z odzyskiem do ponownego wbudowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1		Demontaż i powtórny montaż nawierzchni kortu kolidującej z kanalizacją deszczową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <fundamenty pod słupki piłkochwyków>0,4 * 0,4 * 0,9 * 7 <fundamenty pod słupki ogrodzenia panelowego>0,4 * 0,4 * 0,9 * 7	m3 m3 m3	1,008 1,008	
				RAZEM	2,016
5 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m3		
		2,016	m3	2,016	
				RAZEM	2,016
6 d.1	KNR AT-06 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
7 d.1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
9 d.2	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		70 * 110	m2	7 700,000	
				RAZEM	7 700,000
10 d.2	KNNR 1 0113-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - pogrubienie do 35 cm Krotność = 4	m2		
		70 * 110	m2	7 700,000	
				RAZEM	7 700,000
11 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		7700 * 0,35	m3	2 695,000	
				RAZEM	2 695,000
12 d.2	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		
		2695	m3	2 695,000	
				RAZEM	2 695,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KALK INDYW	Pozyskanie i transport gruntów sypkich dla warstwy odsączającej	m3		
		70 * 110 * 0,2	m3	1 540,000	
				RAZEM	1 540,000
14 d.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		7700	m2	7 700,000	
				RAZEM	7 700,000
15 d.2	KNR 231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod warstwę urodzajną, humus	m2		
		70 * 110	m2	7 700,000	
				RAZEM	7 700,000
16 d.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym- rozłożenie siatki przeciw kretom PCV do ochrony nawierzchni trawiastej	m2		
		70 * 110	m2	7 700,000	
				RAZEM	7 700,000
17 d.2	KNR 223 0206-0100	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	ha		
		(70 * 110) * 0,0001	ha	0,770	
				RAZEM	0,770
18 d.2	KNR 223 0210-0100	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - MURAWA NATURALNA Z ROLKI, PARAMETRY TRAWY SPORTOWEJ PIŁKARSKIEJ ZGODNIE Z PT	m2		
		70 * 110	m2	7 700,000	
				RAZEM	7 700,000
19 d.2	KNR 223 0212-0100	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych darniowaniem przez okres 2 miesięcy - w zakres wchodzi koszenie trawy, nawadnianie, nawożenie mineralne, głębokie napowietrzanie, wałowanie lekkim walcem	m2		
		7700	m2	7 700,000	
				RAZEM	7 700,000
20 d.2		Wyznaczenie boiska do piłki nożnej wykonanie linii proszkim kredowym	m		
		(100 * 2) + (64 * 3) + (16,5 * 4) + (40,32 * 2) + (18,32 * 2) + (5,5 * 4)	m	597,280	
				RAZEM	597,280
3		DRENAŻ ODWADNIAJĄCY			
21 d.3	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		
		(1400 + 163,2) * 0,6 * 0,9	m3	844,128	
				RAZEM	844,128
22 d.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		(0,4 * 0,4) * (1400 + 163,2)	m3	250,112	
				RAZEM	250,112
23 d.3	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje z geowłókniny	m2		
		(0,4 * 4) * (1400 + 163,2)	m2	2 501,120	
				RAZEM	2 501,120
24 d.3	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV DN 90 perforowane	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV DN 125 perforowane	m		
		163,2	m	163,200	
				RAZEM	163,200
26 d.3	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		
		(1400 + 163,2) * 0,6 * 0,4	m3	375,168	
				RAZEM	375,168
4		KANALIZACJA DESZCZOWA			
27 d.4	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		
		103,5 * 0,6 * 0,9	m3	55,890	
				RAZEM	55,890
28 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		103,5	m2	103,500	
				RAZEM	103,500
29 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		103,5	m	103,500	
				RAZEM	103,500
30 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- zasypka	m2		
		103,5	m2	103,500	
				RAZEM	103,500
31 d.4	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
32 d.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.4	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.4	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.		
		4 * 2	[0.5 m] stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.4	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
36 d.4	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		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	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		
		103,5 * 0,6 * 0,6	m3	37,260	
				RAZEM	37,260

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR 2-01 0217-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		9 * 3,35 * 3,6	m ³	108,540	
				RAZEM	108,540
39 d.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,15 * 8 * 2,35	m ³	2,820	
				RAZEM	2,820
40 d.4	Analiza	Dostawa i montaż zbiornika betonowego prefabrykowanego o poj. 52m ³ - kompletnego z włazami, stopniami, izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		(8 * 3,6 * 2) + (2,35 * 3,6 * 2)	m ³	74,520	
				RAZEM	74,520
42 d.4	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		4	odc. -1 prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
5		INSTALACJA NAWODNIENIOWA BOISKA			
43 d.5	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 wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		207	m ³	207,000	
				RAZEM	207,000
44 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		34,5	m ²	34,500	
				RAZEM	34,500
45 d.5	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
46 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		575	m	575,000	
				RAZEM	575,000
47 d.5	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	m ³		
		207 - 34,5	m ³	172,500	
				RAZEM	172,500
48 d.5	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
49 d.5	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNR 7-07 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Dostawa i montaż elektrozawór wraz z szafka sterownicza kompletną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNR 7-08 0401-01 analogia	Montaż wyłącznika deszczowego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNR-W 2-18 0219-05 analogia	Zraszacz np. Eagle 950E/28 40-360st+ koszyk dla naturalnej trawy - 8005	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
54 d.5	KNR-W 2-18 0219-05 analogia	Zraszacz np. Eagle 900E/28 360st+ koszyk dla naturalnej trawy - 8005	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.5	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	Kalkulacja własna	Instalacja sterowania instalacją nawodnieniową - kompletna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	Kalkulacja własna	Okablowanie instalacji nawodnieniowej - sterującej instalacją nawodnieniową - kompletna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 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
59 d.5	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
60 d.5	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.5	Kalkulacja własna	Uchmienie systemu nawadniania	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		ZASILANIE W WODĘ INSTALACJI NAWODNIENIOWEJ			
62 d.6	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		102,3 * 0,5 * 1,3	m3	66,495	
				RAZEM	66,495
63 d.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		102,3 * 0,5 * 0,15	m3	7,673	
				RAZEM	7,673
64 d.6	KNR 2-28 0501-05	obsybka rurociągów	m2		
		102,3 * 0,5 * 0,1	m2	5,115	
				RAZEM	5,115
65 d.6	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		102,3	m	102,300	
				RAZEM	102,300
66 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		102,3	m	102,300	
				RAZEM	102,300
67 d.6	KNR 7-07 0101-02	Montaż pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t zespół pompowy w studni z kompletem wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.6	Kalkulacja własna	Montaż układu sterowania zespołem pompowym i pompą głębinową z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6	Kalkulacja własna	Renowacja studni głębinowej wraz z montażem obudowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.6	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
71 d.6	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
72 d.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
7		WYPOSAŻENIE			
73 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,6 * 4	m3	0,384	
				RAZEM	0,384
74 d.7	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż montaż bramek do piłki nożnej kompletnych wraz z odciągami i siatkami 7,32x2,44. Bramki aluminiowe o przekroju 120/100z podwójnymi żebami wzmacniającymi	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.7	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż wiaty dla zawodników	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.7	kalk własna	Zakup, dostawa i montaż chorągiewek boiskowych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.7	kalk własna	Zakup, dostawa wózka do malowania linii boisk	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		PIŁKOCHWYT			
78 d.8	KNR 2-01 0301- 02+KNR2- 010214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykop pod stopy fundamentowe ogrodze- nia z piłkochwyków Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV- łącznie do 4km	m3		
		$0,4 * 0,4 * (0,9 + 0,1) * (15 + 7)$	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
79 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton B-10 gr.10cm	m3		
		$0,4 * 0,4 * 0,1 * 22$	m3	0,352	
				RAZEM	0,352
80 d.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe B-20, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,4 * 0,4 * 0,9 * 22$	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
81 d.8	KNR 2-23 0310-01	Ustawienie w gotowych otworach słupków piłkochwyków z rur stalowych min. 80x80x4mm ocynkowanych oraz malowanych proszkowo(skrajne przęsła wy- posażone w zastrzał poziomy lub ukośny)	szt.		
		<słupki piłkochwytu h=4.0m od ul.Długosza>15	szt.	15,000	
		<słupki piłkochwytu h=6.0m od strony placu zabaw>7	szt.	7,000	
				RAZEM	22,000
82 d.8	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż piłkochwytu typ A, h=4 m od strony ul.Długosza od wys. 30cm od poziomu opaski wykonanego z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o grub. splotu min.4mm i wymiarach oczek 45x45mm wykończonej wzmocnie- niem po obwodzie, mocowana do słupów na teflonowych haczykach poprzez układ linek poziomych usytuowanych na 4 poziomach z regulowanym nacią- giem w postaci śrub rzymskich.	m2		
		$57,1 * (4,0 - 0,3)$	m2	211,270	
				RAZEM	211,270
83 d.8	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż piłkochwytu typ A, h=6m od strony placu zabaw wykonane- go z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o grub. splotu min.4mm i wymiarach oczek 45x45mm wykończonej wzmocnieniem po obwodzie, mocowana do słu- pów na teflonowych haczykach poprzez układ linek poziomych usytuowanych na 4 poziomach z regulowanym naciągiem w postaci śrub rzymskich.	m2		
		$22,2 * 6,0$	m2	133,200	
				RAZEM	133,200
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
84 d.9	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		$35 + 141,5$	m	176,500	
				RAZEM	176,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		35 + 141,5	m	176,500	
				RAZEM	176,500
86 d.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych w wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.9	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		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
88 d.9	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		
		141,5	m	141,500	
				RAZEM	141,500
89 d.9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-zasyпка	m		
		35 + 141,2	m	176,200	
				RAZEM	176,200
90 d.9	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		35 + 141,5	m	176,500	
				RAZEM	176,500
91 d.9	KNR 5-08 0802-01	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.9	KNR 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnicy do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.9	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury Peszla	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.9	KNR 5-08 0109-05	Ułożenie rur Peszla- korytka	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		PRACE WYKONCZENIOWE			
99 d.10	KNR 2-01 0119-03 analogia	inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.10	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		20 * 0,1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.10	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
102 d.10	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000