
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1 Jednofunkcyjne ośrodki sportowe
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 05-600 GRÓJEC, UL. LASKOWA, DZIAŁKA NR 275
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : 05-900 GRÓJEC, UL. PIŁSUDSKIEGO 47
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na budowie i przebudowie bieżni lekkoatletycznej w Grójcu. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1. przygotowanie terenu robót
2. rozbiórka nawierzchni asfaltowych i betonowych z wywozem i utylizacją
3. roboty ziemne z wywozem gruzu i ziemi na wysypisko, wymiana gruntu, uzupełnienie gruntu, tworzenie nasypów, ułożenie geowłókniny
4. usunięcie drzew kolidujących z projektowanymi obiektami
5. wykonanie podbudowy mineralnej pod podbudowę betonową bieżni lekkoatletycznej i urządzeń lekkoatletycznych - 7 116,70 m²
6. ułożenie podbudowy betonowej gr. 15 cm pod nawierzchnię sportową - 7 116,70 m²
7. wykonanie poliuretanowej nawierzchni sportowej typu SANDWICH: 7 116,70 m²
8. montaż wyposażenia lekkoatletycznego:
 - belki odbicia: 8 kpl
 - zeskocznia skoku w dal: 4 kpl
 - rów z wodą do biegu z przeszkodami: 1 kpl
 - koło do pchnięcia kulą: 2 kpl
 - skrzynka do skoku o tyczce: 2 kpl
 - fundamenty klatki do rzutu dyskiem i młotem z zestawem kotew: 1 kpl
 - koło do rzutu dyskiem i młotem: 1 kpl
9. ułożenie nawierzchni z trawy naturalnej boiska wewnątrz bieżni - 8 018,0 m²
10. dostawa i montaż wyposażenia sportowego boiska piłkarskiego:
 - bramki o wym. 2,44x7,32m: 2 kpl
 - słupki boiskowe: 6 kpl
 - chorągiewki sędziowskie (2 zestawy): 1 kpl
11. ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej: 124,0 m²
12. wykonanie podbudowy pod nawierzchnie placów i ciągów komunikacyjnych z nawierzchnią z kostki betonowej gr. 6 cm i 8 cm - 421,0 m²
13. wykonanie ogrodzenia bieżni lekkoatletycznej z bramami i furtkami - 300,20 mb
14. budowa odwodnienia areny lekkoatletycznej - 1 kpl
15. budowa instalacji zraszania płyty boiska piłkarskiego - 1 kpl
16. budowa trybun żelbetonowych - 1 kpl
17. wykonanie instalacji elektrycznych
18. przebudowa kolidujących z projektowanymi obiektami instalacji wodno-kanalizacyjnych

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA							
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.							
1.2	Prace ziemne. Wymiana gruntu. Ułożenie geowłókniny.							
1.3	Przebudowa areny lekkoatletycznej wraz z urządzeniami lekkoatletycznymi. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu.							
1.4	Przygotowanie bieżni lekkoatletycznej do certyfikacji, uzyskanie świadectwa PZLA							
1.5	Budowa sektora rzutów z nawierzchnią z trawy naturalnej, płyta boiska piłkarskiego.							
1.6	Nawierzchnia ze sztucznej trawy.							
1.7	Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6 oraz 8 cm.							
1.8	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.							
1.9	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, sianej.							
1.10	Ogrodzenie - wygrozdzenie areny lekkoatletycznej.							
1.11	Budowa trybun żelbetowych, budowa schodów. Balustrady ochronne.							
2	BRANŻA SANITARNA							
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA							
2.2	ODWODNIENIE DRENARSKIE							
2.3	ODWODNIENIE LINIOWE SYSTEMEM KORYTEK							
2.4	INSTALACJA WODOCIAGOWA DO NAWADNIANIA							
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA							
3.1	Przebudowa istniejących instalacji							
3.2	Zasilanie obiektu w energię elektryczną							
3.3	Rozdzielnica R1							
3.4	Rozdzielnica R2							
3.5	Trasy kablowe							
3.5.1	Relacja R1 - R2							
3.5.2	Relacja R1 - PP							
3.5.3	Relacja R1 -PW							
3.5.4	Relacja R1 -CP							
3.5.5	Relacja R1 - EZ - zawór uzupełniania wody w zbiorniku							
3.6	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji sędziowskich							
3.7	Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach							
3.8	Okablowanie pod startery							
3.9	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe							
3.10	Okablowanie wiatromierzy							
3.11	Instalacja elektryczna zraszaczy							
3.12	Instalacja uziemień ochronnych wyrównawczych							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 129	BRANŻA BUDOWLANA					
1.1	1 - 28	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.					
1.2	29 - 40	Prace ziemne. Wymiana gruntu. Ułożenie geowłókniny.					
1.3	41 - 60	Przebudowa areny lekkoatletycznej wraz z urządzeniami lekkoatletycznymi. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu.					
1.4	61 - 65	Przygotowanie bieżni lekkoatletycznej do certyfikacji, uzyskanie świadectwa PZLA					
1.5	66 - 78	Budowa sektora rzutów z nawierzchnią z trawy naturalnej, płyta boiska piłkarskiego.					
1.6	79 - 84	Nawierzchnia ze sztucznej trawy.					
1.7	85 - 93	Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6 oraz 8 cm.					
1.8	94 - 98	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.					
1.9	99 - 102	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, sianej.					
1.10	103 - 105	Ogrodzenie - wygrozdzenie areny lekkoatletycznej.					
1.11	106 - 129	Budowa trybun żelbetowych, budowa schodów. Balustrady ochronne.					
2	130 - 200	BRANŻA SANITARNA					
2.1	130 - 151	KANALIZACJA DESZCZOWA					
2.2	152 - 163	ODWODNIENIE DRENARSKIE					
2.3	164 - 170	ODWODNIENIE LINIOWE SYSTEMEM KORYTEK					
2.4	171 - 200	INSTALACJA WODOCIĄGOWA DO NAWADNIANIA					
3	201 - 296	BRANŻA ELEKTRYCZNA					
3.1	201 - 215	Przebudowa istniejących instalacji					
3.2	216 - 227	Zasilanie obiektu w energię elektryczną					
3.3	228 - 230	Rozdzielnica R1					
3.4	231 - 232	Rozdzielnica R2					
3.5	233 - 269	Trasy kablowe					
3.5.1	233 - 240	Relacja R1 - R2					
3.5.2	241 - 247	Relacja R1 - PP					
3.5.3	248 - 254	Relacja R1 -PW					
3.5.4	255 - 261	Relacja R1 -CP					
3.5.5	262 - 269	Relacja R1 - EZ - zawór uzupełniania wody w zbiorniku					
3.6	270 - 271	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji sędziowskich					
3.7	272 - 278	Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach					
3.8	279 - 281	Okablowanie pod startery					
3.9	282 - 284	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe					
3.10	285 - 288	Okablowanie wiatromierzy					
3.11	289 - 292	Instalacja elektryczna zraszaczy					
3.12	293 - 296	Instalacja uziemień ochronnych wyrównawczych					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ W GRÓJCU PRZY UL. LASKOWEJ					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.			
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki	ha		
d.1.1	analogia	[6513,7+90,8+353,4+249,6+66,6+147,7+124+103+318+8018]/10000	ha	1,60	
				RAZEM	1,60
2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1		107,+10*2,0	m ²	127,00	
				RAZEM	127,00
3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów asfaltowych, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.1		poz.2*0,1	m ³	12,70	
				RAZEM	12,70
4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1		poz.2	m ²	127,00	
				RAZEM	127,00
5	kalk. własna	Wywóz i utylizacja podbudowy, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.1		poz.4*0,15	m ³	19,05	
				RAZEM	19,05
6	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - OGRODZENIE BIEŻNI	m		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 490,8	m	490,80	
				RAZEM	490,80
7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej oraz na ławie betonowej	m		
d.1.1		464,3+55,6+125,9+27,3+442,8+202,9+10+91*5+101,5*3	m	2 088,30	
				RAZEM	2 088,30
8	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1		35,7	m	35,70	
				RAZEM	35,70
9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1		[poz.7+poz.8]*0,2*0,2	m ³	84,96	
				RAZEM	84,96
10	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.1		27,3*0,25+1,8*1,8*3,14+0,2+3*6,5*0,2	m ³	21,10	
				RAZEM	21,10
11	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ROZBIÓRKA SCHODÓW TERENOWYCH NA TRYBUNACH ZIEMNYCH	m ³		
d.1.1		4*5,75*1,2*0,25+1,2*3*0,25+4*2,1*3*0,25	m ³	14,10	
				RAZEM	14,10
14	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetonowych - podpory żelbetowe - DEMONTAŻ ŻELBETOWYCH PODPÓR SIEDZISK NA TRYBUNACH	m		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,15 [4*68+4*61]*0,9	m	464,40	
				RAZEM	464,40
15	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ROZEBRANIE PŁYT CHODNIKÓWYCH NA TRYBUNACH	m ²		
d.1.1		1,8*91+101,5*0,7*4+91*0,7*3	m ²	639,10	
				RAZEM	639,10
16	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - KONS-TRUKCJE BETONOWE POD PŁYTKAMI CHODNIKOWYMI	m ³		
d.1.1		639,1*0,05	m ³	31,96	
				RAZEM	31,96

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-23 0309-02 d.1.1 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - DEMONTAŻ SŁUPKÓW STALOWYCH BARIEREK STALOWYCH, DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA 120 mb Krotność = 0,6 48	szt. szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
18	KNR 2-23 0309-06 d.1.1 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMONTAŻ MASZTÓW FLAGOWYCH ORAZ SŁUPÓW NAGŁOŚNIENIA Krotność = 0,6 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 4-01 0212-02 d.1.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, podpór siedzisk, rozbicie i oddzielenie od słupków 0,45*0,45*1*4*2 48*0,4*0,4*0,8 4*0,5*0,5*1 490,8/2,5*0,3*0,3*0,8 [4*68+4*61]*0,12*0,35*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,62 6,14 1,00 14,14 19,50	
				RAZEM	42,40
20	d.1.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórek, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy. Odległość wywozu do 15 km. poz.7*0,3*0,08+poz.8*0,12*0,25+poz.9+poz.10+poz.13+poz.15*0,05+poz.16+poz.19	m ³ m ³	277,67	
				RAZEM	277,67
21	d.1.1 kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja siedzisk na trybunach wraz konstrukcjami podporowymi. Siedziska drewniane i plastikowe. Miejsce utylizacji, sposób utylizacji w gestii wykonawcy. 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
22	d.1.1 kalk. własna	Demontaż boksów dla zawodników rezerwowych, demontaż stelażu stalowego pod montaż reklam. Boksy przekazać użytkownikowi. 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-01 0103-03 d.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) - przyjęto uśredniony przekrój pni drzew 48	szt. szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
24	KNR 2-01 0105-03 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 55	szt. szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
25	KNR 2-01 0111-04 d.1.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 500	m ² m ²	500,00	
				RAZEM	500,00
26	KNR 2-01 0110-01 0110-04 d.1.1	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km - drewno złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora 48*0,24	m ³ m ³	11,52	
				RAZEM	11,52
27	KNR 2-01 0110-02 0110-05 d.1.1	Wywożenie karpiny na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji karpiny 55*0,17	mp mp	9,35	
				RAZEM	9,35
28	KNR 2-01 0110-03 0110-05 d.1.1	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji gałęzi 48*0,42	mp mp	20,16	
				RAZEM	20,16
1.2		Prace ziemne. Wymiana gruntu. Ułożenie geowłókniny.			
29	KNNR 1 0113-01 d.1.2 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10725	m ² m ²	10 725,00	
				RAZEM	10 725,00
30	KNNR 1 0113-02 d.1.2 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - pogrubienie do 20 cm poz.29	m ² m ²	10 725,00	
				RAZEM	10 725,00
31	d.1.2 kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.29*0,2	m ³ m ³	2 145,00	
				RAZEM	2 145,00
32	KNNR 1 0204-06 d.1.2 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - korytowanie pod obiekty sportowe, kostkę betonową [6513,7+353,4+249,6]*0,53 <podbudowa bieżni> [90,8+66,6]*0,5 <zeskoki skoku w dal>	m ³ m ³ m ³	3 771,85 78,70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8018,0*0,20 <nawierzchnia płyty głównej z trawy naturalnej> 124,0*0,46 <nawierzchnia ze sztucznej trawy> 147,7*0,39 <rzutnia do pchnięcia kulą> 103,0*0,4 <kostka betonowa gr. 6 cm> 318,0*0,5 <kostka betonowa gr. 8 cm> 2320,0*0,15 <trawa naturalna>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1 603,60 57,04 57,60 41,20 159,00 348,00	
				RAZEM	6 116,99
33	KNNR 1 0204- d.1.2 06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie nasypu niebudowlanego, skarp [6513,7+353,4+249,6+90,8+66,6+8018,0+147,7+124,0+103,0+318,0]*0,9 1400*0,3 -poz.32	m ³ m ³ m ³ m ³	 14 386,32 420,00 -6 116,99	
				RAZEM	8 689,33
34	d.1.2 kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.32+poz.33	m ³ m ³	 14 806,32	
				RAZEM	14 806,32
35	KNR AT-04 d.1.2 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - geowłóknina separująco-wzmacniająca, 200 gr/m ² [6513,7+353,4+249,6+90,8+66,6+8018,0+147,7+124,0+103,0+318,0]	m ² m ²	 15 984,80	
				RAZEM	15 984,80
36	KNR 2-01 0230- d.1.2 01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - uzupełnienie wykopów pospółką do rzędnej projektowanej dna wykopu, materiał pospółka o wodoprzepuszczalności zgodnej z dokumentacją poz.33	m ³ m ³	 8 689,33	
				RAZEM	8 689,33
37	d.1.2 kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.36*1,75	t t	 15 206,33	
				RAZEM	15 206,33
38	KNR 2-01 0237- d.1.2 03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.36	m ³ m ³	 8 689,33	
				RAZEM	8 689,33
39	KNR 2-01 0229- d.1.2 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.36	m ³ m ³	 8 689,33	
				RAZEM	8 689,33
40	KNR 2-01 0229- d.1.2 06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.39	m ³ m ³	 8 689,33	
				RAZEM	8 689,33
1.3		Przebudowa areny lekkoatletycznej wraz z urządzeniami lekkoatletycznymi. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu.			
41	KNR 2-31 0103- d.1.3 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6513,7+90,8+353,4+249,6+66,6+147,7	m ² m ²	 7 421,80	
				RAZEM	7 421,80
42	KNR 2-31 0105- d.1.3 03 0105-04	Podsypka piaszkowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6513,7+353,4+249,6	m ² m ²	 7 116,70	
				RAZEM	7 116,70
43	KNR 2-31 0114- d.1.3 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm poz.42	m ² m ²	 7 116,70	
				RAZEM	7 116,70
44	KNR 2-31 0114- d.1.3 07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm poz.42	m ² m ²	 7 116,70	
				RAZEM	7 116,70
45	KNR 2-31 0114- d.1.3 08	jw. potrącenie o 3 cm Krotność = -6 poz.42	m ² m ²	 7 116,70	
				RAZEM	7 116,70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C20/25 (B25), W8 F150. Dylatację wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych materiałem SIKA PRIMER 3N, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu - SIKA RUNDSCHNURR, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym SIKAFLEX PRO 3. poz.42	m ² m ²	 7 116,70	 7 116,70
				RAZEM	7 116,70
47 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie asfaltowej. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa typu SANDWICH. Grubość nawierzchni min. 12,5mm oraz min. 20 i 25 mm na części rozbiegów konkurencji sportowych. poz.42	m ² m ²	 7 116,70	 7 116,70
				RAZEM	7 116,70
48 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie dwuścieżkowej skoczni do skoku w dal, rozbieg zakończony zeskoknią oraz wykonanie zeskokni skoku w dal przy bieżni rozgrzewkowej. Wykonać zgodnie z rys. nr 02W, 07A: -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały - 86 mb -narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250 mm - 16 szt -korytka do piaskownic - 90 mb, szerokość 0,50 m -pokrywa z PCV do zabezpieczenia piaskownicy, zbrojona - 220 m ² , zakład poza zeskoknię min. 30 cm -zeskoknie wypełnione piaskiem drobnoziarnistym, płukany, gr. 50 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
49 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż belek odbicia. Belka do skoku w dal i trójskoku. W komplecie Pokrywa nierdzewna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku. Belka z pokrywą muszą posiadać certyfikat IAAF 8	kpl kpl	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
50 d.1.3	kalk. własna	Zabudowanie rowu z wodą, prefabrykat betonowy 3-częściowy, z białymi profilami zabezpieczonymi nakładkami gumowymi i króćcem odpływowym DN70, wybetonowanie dna rowu, rysunek 09W. 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
51 d.1.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty skrzynki do skoku o tyczce, Rysunek nr 03W. 1,4*0,8*0,4*2	m ³ m ³	 0,90	 0,90
				RAZEM	0,90
52 d.1.3	KNR 2-23 0306-01	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni. W komplecie pokrywa z stali nierdzewnej, elementy odwodnienia skrzyń. Zestaw musi posiadać certyfikat IAAF. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
53 d.1.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty kół do rzutu dyskiem, młotem i kulą. [2,1*2,1*3,14+2,3*2,3*3,14]*0,25	m ³ m ³	 7,61	 7,61
				RAZEM	7,61
54 d.1.3	KNR 2-23 0307-01	Montaż obręczy do rzutni dyskiem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
55 d.1.3	KNR 2-23 0307-02	Montaż obręczy do rzutni wkładki do rzutni młotem w obręczy rzutni dyskiem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
56 d.1.3	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą łącznie z progiem. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
57 d.1.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty klatki do rzutu młotem. Rysunki nr 05W, 06W. 3,14*0,3*0,3*0,8*10+5,5*0,2*0,6*2	m ³ m ³	 3,58	 3,58
				RAZEM	3,58
58 d.1.3	KNR 2-23 0309-01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem - montaż zestawu kotew ze śrubami, podkładkami i osłonką. Wykonać zgodnie z rys. nr 05W, 06W. 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
59 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie rozgrzewkowej rzutni do pchnięcia kulą łącznie z obrzeżami, wyposażeniem, nawierzchnia z mączki ceglanej, rysunek 06A. 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż na zewnątrz bieżni przeszklonej wiaty o wym. 2,6x4m i wys. 2,5m przeznaczonej dla komentatora, sędziów i na sprzęt pomiarowy. Wiata będzie całkowicie przeszklona, trwale połączona z podłożem, co uniemożliwi jej ruchy podczas przechodzenia obok kibiców. Wiata zostanie umieszczona dłuższym bokiem wzdłuż bieżni tak, że jej krótsza oś będzie w linii mety (wiata usytuowana swoją krótszą osią w linii mety). Wiata jest elementem gotowym. Materiał: Konstrukcja wykonana jest z solidnych, grubościennych profili stalowych o przekroju kwadratu lub prostokąta. Użyte materiały to wysokiej jakości stal węglowa. Zabezpieczenie antykorozyjne: wszystkie stalowe elementy wiaty są ocynkowane ogniowo zgodnie z normą ISO EN 1461. Malowanie proszkowe: wiata w wersji obróbki powierzchni DUPLEX. Cała konstrukcja stalowa wiaty jest malowana proszkowo metodą elektrostatyczną na kolor ze standardowej palety RAL wg zaleceń Inwestora. Pokrycie dachu: Poliwęglan komorowy transparentny wraz z kompletem elementów mocujących i zabezpieczających. Wypełnienie ścianek: Bezpieczne szkło hartowane typu FLOAT o grubości 8 mm wraz z kompletem elementów mocujących wykonanych ze stali nierdzewnej. Szkło posiada certyfikat CE. Wiatę należy zamontować w podłożu. Podany model wiaty jest przykładowym; można zastosować produkt równoważny lub lepszy. 1	szt szt	 1,00	 RAZEM 1,00
1.4		Przygotowanie bieżni lekkoatletycznej do certyfikacji, uzyskanie świadectwa PZLA			
61 d.1.4	kalk. własna	Geodezyjne wytyczenie oliniowania bieżni poz.42	m ² m ²	 7 116,70	 RAZEM 7 116,70
62 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie oliniowania bieżni poz.42	m ² m ²	 7 116,70	 RAZEM 7 116,70
63 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie operatu powykonawczego geodezyjnego przez uprawnionego geodetę. Operat będzie podstawą do wystąpienia do PZLA o wydanie świadectwa. 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
64 d.1.4	kalk. własna	Badania powykonawcze ułożonej nawierzchni sportowej wykonane przez laboratorium posiadające akredytację IAAF lub przez polski instytut naukowy albo laboratorium, ujęte w corocznie ogłaszanym przez PZLA wykazie jednostek rekomendowanych do prowadzenia tego typu badań. Wyniki badań będą podstawą do wystąpienia do PZLA o wydanie świadectwa. 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
65 d.1.4	kalk. własna	Uzyskanie świadectwa PZLA 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
1.5		Budowa sektora rzutów z nawierzchnią z trawy naturalnej, płyta boiska piłkarskiego.			
66 d.1.5 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8018,0	m ² m ²	 8 018,00	 RAZEM 8 018,00
67 d.1.5 03 0105-04	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 13 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa stabilizująco-drenująca (żwir drobny, piasek gruby) 8018,0	m ² m ²	 8 018,00	 RAZEM 8 018,00
68 d.1.5 07 0104-08	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - materiał piasek płukany o pH 6,5. Zawartość SiO ₂ > 80%. Frakcja 0,1- 1,0mm (90%). poz.67	m ² m ²	 8 018,00	 RAZEM 8 018,00
69 d.1.5 01 0206-02	KNR 2-23 0206-01 0206-02	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 8165/10000	ha ha	 0,82	 RAZEM 0,82
70 d.1.5 02 analogia	KNR 2-23 0209-02 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką - wysiew nawierzchni trawiastej mechaniczny. Skład mieszanki jak w dokumentacji technicznej. poz.67	m ² m ²	 8 018,00	 RAZEM 8 018,00
71 d.1.5 01	KNR 2-23 0212-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych darniowaniem przez okres 2 miesięcy - w zakres wchodzi koszenie trawy, nawadnianie, nawożenie mineralne, głębokie napowietrzanie, wałowanie lekkim walcem poz.66	m ² m ²	 8 018,00	 RAZEM 8 018,00
72 d.1.5 01	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty bramki do piłki nożnej 0,6*0,6*1*4*2	m ³ m ³	 2,88	 RAZEM 2,88
73 d.1.5 03	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74	KNR 2-23 0309-d.1.5 04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75	d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż: 1.Profesjonalne bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe (7,32x2,44m), aluminiowe. Profil słupka owalny 120x100mm, lakierowane na biało (RAL 9003) wraz z zaczepami do siatki oraz ramą dolną w postaci rury stalowej, ocynkowanej. Ilość: 2szt. 2.Tuleje do bramek osadzone w fundamencie betonowym o wymiarach (dł./szer./gł.) 80x80x100cm. Ilość: 4szt. 3.Maszty odciągowe do siatki montowane w tulejach. Ilość: 4szt. 4.Siatki do bramek, profesjonalne, wykonane z linki polipropylenowej o średnicy 4mm, wymiar oczka siatki: 12x12cm. Ilość: 2szt.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
76	d.1.5 kalk. własna	Dostawa profesjonalnego wózka do malowania linii.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77	d.1.5 kalk. własna	Dostawa słupków boiskowych - materiał laska polietylenowa śr. 50 mm, długość 175 cm, chorągiewka, słupek mocujący	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
78	d.1.5 kalk. własna	Dostawa chorągiewek sędziowskich - 2 zestawy (w zestawie 2 chorągiewki)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Nawierzchnia ze sztucznej trawy.			
79	KNR 2-31 0103-d.1.6 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
80	KNR 2-31 0105-d.1.6 03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
81	KNR 2-31 0114-d.1.6 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, kruszywo łamane 31,5/63mm	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
82	KNR 2-31 0114-d.1.6 07	Warstwa wyrównawcza 2/4 mm, gr. 8 cm	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
83	KNR 2-31 0114-d.1.6 08	jw. potrącenie o 3 cm Krotność = -3	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
84	d.1.6 kalk. własna	Dostawa i montaż na wykonanej podbudowie nawierzchni ze sztucznej trawy. Parametry techniczne zgodne z dokumentacją, poz.82	m ²		
			m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
1.7		Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6 oraz 8 cm.			
85	KNR 2-31 0103-d.1.7 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		103+318	m ²	421,00	
				RAZEM	421,00
86	KNR 2-31 0104-d.1.7 05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		poz.85	m ²	421,00	
				RAZEM	421,00
87	KNR 2-31 0114-d.1.7 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		103	m ²	103,00	
				RAZEM	103,00
88	KNR 2-31 0105-d.1.7 07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm	m ²		
		poz.87	m ²	103,00	
				RAZEM	103,00
89	KNR 2-31 0511-d.1.7 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87	m ²	103,00	
				RAZEM	103,00
90	KNR 2-31 0114-d.1.7 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 31,5/63mm 318	m ² m ²	318,00	
				RAZEM	318,00
91	KNR 2-31 0114-d.1.7 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.90	m ²	318,00	
				RAZEM	318,00
92	KNR 2-31 0105-d.1.7 07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm	m ²		
		poz.90	m ²	318,00	
				RAZEM	318,00
93	KNR 2-31 0511-d.1.7 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.90	m ²	318,00	
				RAZEM	318,00
1.8		Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.			
94	KNR 2-31 0401-d.1.8 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		69+49,4+1,1+4,5+1,1+66,9+84,4+66,9+1,1+4,5+1,1+35,8+14+21,9+6,1+77,3+6,1+30,9+66,9+66,9+6,4+2,4+60*2+1,4*2+1,7+17,3+4,6+4,2+7,8+9,4*4+3+30+47,1+20 <obrzeża>	m	980,80	
		20 <krawężniki>	m	20,00	
		36 <krawężnik wtopiony>	m	36,00	
				RAZEM	1 036,80
95	KNR 2-31 0402-d.1.8 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.94*0,2*0,2	m ³	41,47	
				RAZEM	41,47
96	KNR 2-31 0407-d.1.8 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1188,8	m	1 188,80	
				RAZEM	1 188,80
97	KNR 2-31 0403-d.1.8 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
98	KNR 2-31 0403-d.1.8 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.9		Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, sianej.			
99	KNR 2-21 0213-d.1.9 01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - humus z odzysku	ha		
		2320/10000	ha	0,23	
				RAZEM	0,23
100	KNR 2-21 0213-d.1.9 02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy, Pogrubienie do 20 cm. Humus z odzysku	ha		
		Krotność = 18	ha	0,21	
		0,21			
				RAZEM	0,21
101	KNR 2-21 0405-d.1.9 05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		2320/10000	ha	0,23	
				RAZEM	0,23
102	KNR 2-21 0213-d.1.9 03 0213-04	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 20 cm	ha		
		200/10000	ha	0,02	
				RAZEM	0,02
1.10		Ogrodzenie - wyгородzenie areny lekkoatletycznej.			
103	KNR 2-23 0404-d.1. 01	Ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej o parametrach jak w dokumentacji technicznej.	m		
	10 analogia	18,2+36,2+12+35,2+57,6+29,3+49,1+9,2+41,9+11,5	m	300,20	
				RAZEM	300,20
104	KNR 2-23 0404-d.1. 03	Brama technologiczna, w systemie ogrodzenia, wyposażona w klamki, skoble, zamek z kluczami, szerokość bramy 3,0m	szt.		
	10 analogia	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
105	KNR 2-23 0404-d.1. 04	Furtka w systemie ogrodzenia bieżni, wyposażona w klamki, klucze, zamek, skobel, szer. 0,90m	szt.		
	10 analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.11		Budowa trybun żelbetowych, budowa schodów. Balustrady ochronne.			
106	KNR 2-01 0217- d.1. 06 z.sz. 2.3.2. 11 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze - wykopy liniowe pod trybuny 120*0,8*0,5	m ³ m ³	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
107	KNR 2-31 0103- d.1. 04 11	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 850	m ² m ²	 850,00	 850,00
				RAZEM	850,00
108	KNR 2-31 0105- d.1. 03 0105-04 11 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - MATERIAŁ POSPÓLKA LUB ŻWIR ZAGĘSZCZONIE DO Is=1,0 850	m ² m ²	 850,00	 850,00
				RAZEM	850,00
109	KNR-W 2-02 d.1. 1101-07 11 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, beton klasy B15 [[0,35+0,9]*1,5*[7+3+4]]*0,1 21,5*1,9*2*0,1 [7,1*[9,9*8+2,65*2]]*0,1	m ³ m ³ m ³	 2,63 8,17 60,00	 70,80
				RAZEM	70,80
110	KNR-W 2-02 d.1. 0219-01 11 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy C30/25, KLASA EKSPozyCJI XA1 - TRYBUNY ŻEL-BETOWE T1, T2 2,2*[9,9*8+2,65*2]	m ³ m ³	 185,90	 185,90
				RAZEM	185,90
111	KNR-W 2-02 d.1. 0219-01 11	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy C30/25, KLASA EKSPozyCJI XA1 2,11*1,5*7+2,19*1,5*3+2,01*1,5*4+3,11*0,25*2*4	m ³ m ³	 50,29	 50,29
				RAZEM	50,29
112	KNR-W 2-02 d.1. 0228-01 11	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściana prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - ŚCIANA O1, beton klasy C30/25, KLASA EKSPozyCJI XA1 21,5*1,8*0,25*2	m ³ m ³	 19,35	 19,35
				RAZEM	19,35
113	KNR-W 2-02 d.1. 0229-04 11	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - ŚCIANA O1, beton klasy C30/25, KLASA EKSPozyCJI XA1 21,5*2,2*0,25*2	m ³ m ³	 23,65	 23,65
				RAZEM	23,65
114	KNR-W 2-02 d.1. 0259-04 11	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żełbrowane ośr. 8mm, 10mm 12,04	t t	 12,04	 12,04
				RAZEM	12,04
115	KNR-W 2-02 d.1. 0603-09 11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [1+1,2]*1,5*7+[1+1,48]*1,5*3+[1+1]*1,5*4+1,2*21,5*2+1,8*[9,9*8+2,65*2]	m ² m ²	 249,96	 249,96
				RAZEM	249,96
116	KNR-W 2-02 d.1. 0603-10 11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.115	m ² m ²	 249,96	 249,96
				RAZEM	249,96
117	KNR-W 2-02 d.1. 0602-09 11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,55*1,5*[7+3+4]+1,55*21,5*2+0,55*[9,9*8+2,65*2]	m ² m ²	 124,68	 124,68
				RAZEM	124,68
118	KNR 2-02 1913- d.1. 01 11	Dylatacje 6,5*5+7,5*13	m m	 130,00	 130,00
				RAZEM	130,00
119	KNR-W 7-12 d.1. 0302-02 11	Czyszczenie szlifierkami powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - POWIERZCHNIE PIONOWE STOPNI TRYBUN I SCHODÓW [0,56+0,42*4]*[9,9*8+2,65*2]	m ² m ²	 189,28	 189,28

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	189,28
120	KNR-W 7-12 d.1. 0302-01 11	JW. POWIERZCHNIE POZIOME [0,99*4+0,81]*[9,9*8+2,65*2]	m ² m ²	 403,07	
				RAZEM	403,07
121	KNR K-01 d.1. 0110-01 11	Szpachlowanie powierzchni z betonów prefabrykowanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową - materiał SikaRepair 30F, grubość 3 mm - POWIERZCHNIE PIONOWE poz.119	m ² m ²	 189,28	
				RAZEM	189,28
122	KNR K-01 d.1. 0115-01 11	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - SIKAGARD 552 AQUAPRIMER poz.119	m ² m ²	 189,28	
				RAZEM	189,28
123	KNR K-01 d.1. 0115-03 11	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - mat. SIKAGARD 550W ELASTIC poz.119	m ² m ²	 189,28	
				RAZEM	189,28
124	KNR K-01 d.1. 0114-01 11	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie preparatem Sikafloor 81 EpoCem Modul A+B poz.120	m ² m ²	 403,07	
				RAZEM	403,07
125	KNR K-01 d.1. 0116-01 11	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych - warstwa samorozlewna z materiału Sikafloor 81 Epocem, świeżo ułożoną warstwę posypać piaskiem kwarcowym 0,3-0,8mm poz.120	m ² m ²	 403,07	
				RAZEM	403,07
126	KNR K-01 d.1. 0114-02 11	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową - malowanie 2x Sikafloor 359N, przed nałożeniem powłoki zeszlifować piasek kwarcowy poz.120	m ² m ²	 403,07	
				RAZEM	403,07
127	kalk. własna d.1. 11	Dostawa i montaż siedzisk plastikowych, kolory wg dokumentacji projektowej 680	szt szt	 680,00	
				RAZEM	680,00
128	kalk. własna d.1. 11	jw. siedziska dla osób niepełnosprawnych 15	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15,00
129	kalk. własna d.1. 11	Dostawa i montaż balustrad ochronnych zgodnie z PT: Przyjęto system balustrad składający się z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i złączek żelaznych, całość pomalowana w kolorze szarym. Rama składa się z dwóch rur poziomych i nie posiada wypełnienia. Pionowe boki ramy stanowią słupki mocowane do ścian oporowych za pomocą kotew przykręcanych do podłoża. Balustrady będą wysokości 1,1m wykonane z rur o średnicy zewnętrznej 48,3mm oraz nominalnej średnicy otworu 40mm. Złącza rur według kart katalogowych producenta systemu. Rozstaw osiowy słupków to 1,00m. Mocowanie słupka za pomocą kotew stalowych ocynkowanych typu FAZ II 12/80 firmy Fischer wkręcanych do ściany oporowej lub innych równoważnych. Szczegóły rozwiązań pokazano na rysunku 04A. Przebieg balustrad ochronnych pokazuje rysunek 01PZT. Grubość powłoki malarskiej min. 70µm. Grubość powłoki cynkowej w zależności od grubości elementu powinna spełniać wymagania PN-EN ISO 1461:2000 lub PN-EN 10346:2011. 17,7*2+4,3*12+9,9*14+2,8*3+2,6	m m	 236,60	
				RAZEM	236,60
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
130	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [14,11*1,5*2,8+139,44*1,5*2,5+137,38*1,5*2,2+96,39*1,5*2+173,83*1,5*1,5+99,16*1,5*1,2+100,76*1,5*2+20*1,5*2]	m ³ m ³	 2 256,57	
				RAZEM	2 256,57
131	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1*781	m ³ m ³	 156,20	
				RAZEM	156,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 2-18 0501-03 d.2.1 analogia	Kanály rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,2*1*781	m ² m ²	156,20	
				RAZEM	156,20
133	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 1128,29-156,20	m ³ m ³	972,09	
				RAZEM	972,09
134	KNR-W 2-01 d.2.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1128,29-156,20	m ³ m ³	972,09	
				RAZEM	972,09
135	d.2.1 kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 156,20*2	m ³ m ³	312,40	
				RAZEM	312,40
136	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-02	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa 51,06+81+39,53+100,76+41,77+59,63	m m	373,75	
				RAZEM	373,75
137	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-03	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja deszczowa 137,38+96,39	m m	233,77	
				RAZEM	233,77
138	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-04	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 5,11+9+139,44	m m	153,55	
				RAZEM	153,55
139	KNR-W 2-18 d.2.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
140	KNR-W 2-18 d.2.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
141	KNR-W 2-18 d.2.1 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach 12	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
142	KNR-W 2-18 d.2.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
143	KNR-W 2-18 d.2.1 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem osadnikowym 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR-W 2-18 d.2.1 0527-01 analogia	Włączenie przykanalika kanalizacji deszczowej fi 250 do istniejącej studni Sdi 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR-W 2-01 d.2.1 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 68+30+30	m ³ m ³	128,00	
				RAZEM	128,00
146	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podłoża pod kanály i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 128*0,2	m ³ m ³	25,60	
				RAZEM	25,60
147	KNR-W 2-18 d.2.1 0513-05 analogia	Montaż osadnika piasku i szlamu fi 2500 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNR-W 7-04 d.2.1 0501-05 analogia	Montaż zbiornika retencyjnego systemu nawadniania boiska. Parametry zgodnie z dokumentacją techniczną. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR-W 2-01 d.2.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
150	KNR 2-18 0613-05 d.2.1 analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków o śr.2000 mm wraz se sterowaniem w gotowym wykopie o głębok. 4,5m, wraz z transportem i rozruchem	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR 2-18 0109-04 d.2.1 analogia	Rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków- rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2		ODWODNIENIE DRENARSKIE			
152	KNR-W 2-01 d.2.2 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III [(108,17*15+70*2)*1*0,6]	m ³		
			m ³	1 057,53	
				RAZEM	1 057,53
153	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,6*1762	m ³		
			m ³	211,44	
				RAZEM	211,44
154	KNR 2-18 0501-03 d.2.2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 1*1762	m ²		
			m ²	1 762,00	
				RAZEM	1 762,00
155	KNR-W 2-01 d.2.2 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 528,77-211,44	m ³		
			m ³	317,33	
				RAZEM	317,33
156	KNR-W 2-01 d.2.2 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 528,77-211,44	m ³		
			m ³	317,33	
				RAZEM	317,33
157	KNR AT-06 d.2.2 0104-01	Załadunek ładówką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 317,33*1,5*2	t		
			t	951,99	
				RAZEM	951,99
158	KNR AT-06 d.2.2 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 79	kurs		
			kurs	79,00	
				RAZEM	79,00
159	KNR AT-06 d.2.2 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km-20 km 79	kurs		
			kurs	79,00	
				RAZEM	79,00
160	KNR-W 2-01 d.2.2 0610-02	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN113/126 mm 140	m		
			m	140,00	
				RAZEM	140,00
161	KNR-W 2-01 d.2.2 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki DN72/80 1622	m		
			m	1 622,00	
				RAZEM	1 622,00
162	KNR-W 2-18 d.2.2 0422-03	Trójniki drenarskie o śr. zewn. 126 mm 60	szt		
			szt	60,00	
				RAZEM	60,00
163	KNR 219-0217-08 d.2.2 analogia	Włączenie drenazu 113/125 do projektowanej studzienki deszczowej betonowej 2	przejści		
			przejści	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3		ODWODNIENIE LINIOWE SYSTEMEM KORYTEK			
164	analiza indywidualna d.2.3	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego typu SPORTFIX 380+16	m		
			m	396,00	
				RAZEM	396,00
165	analiza indywidualna d.2.3	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego typu SPORTFIX - układanie podbudowy betonowej - ławy betonowej kl B12 396*0,35*0,25	m		
			m	34,65	
				RAZEM	34,65
166	KNR 2-18 0501-04 d.2.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		396*0,5	m ²	198,00	
				RAZEM	198,00
167	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego przy pomocy korytek Korytko odwodnienia liniowego z tworzywa sztucznego - rejon trybun	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
168	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego przy pomocy korytek Korytko odwodnienia liniowego z tworzywa sztucznego z rusztem szczelinowym żeliwnym KL D400. Korytko szer. 262mm, wys. 115/200mm,	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
169	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego typu RECYFIX PRO - układanie podbudowy betonowej - ławy betonowej kl C12	m		
		[78+26]	m	104,00	
				RAZEM	104,00
170	KNR 2-18 0501-d.2.3 04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		[78+26]*0,5	m ²	52,00	
				RAZEM	52,00
2.4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA DO NAWADNIANIA			
171	KNR 2-18 0901-d.2.4 01 analogia	Podłącz.instalacji do istniejącej instalacji wodociągowej w studni wodomierzowej DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172	KNR-W 2-01 d.2.4 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		[64*1,5*0,8]	m ³	76,80	
				RAZEM	76,80
173	KNR-W 2-18 d.2.4 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,2*0,8*64	m ³	10,24	
				RAZEM	10,24
174	KNR 2-18 0501-d.2.4 03 analogia	Kanały rurowe - obsyбка z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		0,2*0,8*64	m ²	10,24	
				RAZEM	10,24
175	KNR-W 2-01 d.2.4 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		38,40-10,24	m ³	28,16	
				RAZEM	28,16
176	KNR-W 2-01 d.2.4 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		38,40-10,24	m ³	28,16	
				RAZEM	28,16
177	d.2.4 kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m ³		
		10,24*2	m ³	20,48	
				RAZEM	20,48
178	KNR 2-18 0907-d.2.4 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE śr.zewn.rurowości 40 mm	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
179	KNR 2-19 0217-d.2.4 03 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany studzienki wodomierzowej o grub.do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 40 mm	przej.		
		1	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
180	KNR 2-15 0108-d.2.4 05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
181	KNR 2-15 0119-d.2.4 01 analogia	Wodomierz instalacji nawadniania (podlicznik) o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182	KNR 2-15 0112-d.2.4 06 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.2.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.2.4	KNR 2-19 0219- 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego 64	m m	64,00	
				RAZEM	64,00
185 d.2.4	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m [640*0,5*1]/2	m ³ m ³	160,00	
				RAZEM	160,00
186 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [640*0,5*1]/2	m ³ m ³	160,00	
				RAZEM	160,00
187 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,8*640	m ³ m ³	102,40	
				RAZEM	102,40
188 d.2.4	KNR 2-18 0501- 03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,2*0,8*640	m ² m ²	102,40	
				RAZEM	102,40
189 d.2.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 160-102,4	m ³ m ³	57,60	
				RAZEM	57,60
190 d.2.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 160-102,4	m ³ m ³	57,60	
				RAZEM	57,60
191 d.2.4	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 57,6*2	m ³ m ³	115,20	
				RAZEM	115,20
192 d.2.4	KNR 2-18 0109- 04 analogia	Montaż instalacji nawadniającej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 63 mm, wraz z montażem zraszaczy 640	m m	640,00	
				RAZEM	640,00
193 d.2.4	KNR 2-15 0112- 06 analogia	Zawór elektromagnetyczny typu PGA 150 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.2.4	KNR 2-15 0112- 06 analogia	Zawory elektromagnetyczny zasilający zbiornik wody wraz z silownikiem oraz czujnikami poziomu wody i sterowaniem. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnia na pompownię z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.2.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4,00	
				RAZEM	4,00
197 d.2.4	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 16	m ³ m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
198 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 31*0,2	m ³ m ³	6,20	
				RAZEM	6,20
199 d.2.4	analiza własna	Wykonanie instalacji w pompowni oraz montaż sterowania	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.2.4	KNR 2-15 0107-04 analogia	Podłączenie instalacji wodociągowej do stacji podwyższania ciśnienia instalacji zraszaczy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Przebudowa istniejących instalacji			
201 d.3.1	KNNR 9 0801-08 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
202 d.3.1	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		40*0,8*0,4	m ³	12,80	
				RAZEM	12,80
203 d.3.1	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40*2	m	80,00	
				RAZEM	80,00
204 d.3.1	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
205 d.3.1	KNR-W 5-10 0114-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm²</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
206 d.3.1	KNNR 5 0703-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
		3*0,8*0,4	m ³	0,96	
				RAZEM	0,96
207 d.3.1	KNNR 9 0806-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych <i>Zestaw montażowy ZRMZ 16</i>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.3.1	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40*0,6*0,4+2*3*0,8*0,4	m ³	11,52	
				RAZEM	11,52
209 d.3.1	KNNR 5 1302-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.3.1	KNR-W 5-08 0608-07 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
211 d.3.1	KNNR 5 0611-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
212 d.3.1	KNNR 9 1001-07 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
213 d.3.1	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- pod rury ochronne 40*1*0,4	m ³ m ³	 16,00	
				RAZEM	16,00
214 d.3.1	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm</i> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
215 d.3.1	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40*0,9*0,4	m ³ m ³	 14,40	
				RAZEM	14,40
3.2		Zasilanie obiektu w energię elektryczną			
216 d.3.2	KNNR 5 0407-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik obciążenia 3P 32A</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.3.2	KNNR 5 0111-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe <i>Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1</i> <i>Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm</i> 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
218 d.3.2	KNR-W 5-10 0118-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2</i> 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
219 d.3.2	KNNR 5 1209-0701 SST nr SE-1 poz 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.3.2	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40*0,8*0,4	m ³ m ³	 12,80	
				RAZEM	12,80
221 d.3.2	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 40*2	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
222 d.3.2	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i> 35	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
223 d.3.2	KNR-W 5-10 0114-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2</i> 36	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.3.2	KNR-W 5-10 0103-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2</i>	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
225 d.3.2	KNNR 5 0726- 09 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
226 d.3.2	KNNR 5 0702- 02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40*0,6*0,4	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
227 d.3.2	KNNR 5 1302- 04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Rozdzielnica R1			
228 d.3.3	KNNR 5 0403- 03 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnica R1 - obudowa II kl izolacji wolnostojąca na fundamencie , z daszkiem, z zamkiem patetowym wyposażona w: - wyłącznik główny 3 polowy 100A - ochronnik przepięć typ 1+2 - wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B6 - lampka kontrolna napięcia - 3 szt - rozłącznik bezpiecznikowy 3 polowy 25/63A - wyłącznik różnicowoprądowy 4 polowy z członem nadprądowym C10/0,03 - wyłącznik nadprądowy 1 fazowy B6 - 4 szt - termostat grzałki - grzałka 30W, 230V IP54 - wyłącznik silnikowy 3 fazowy G3 - stycznik 3 fazowy 16A 3+2z,2r - sofstart 3 fazowy ATS 6,3kW -przełącznik poziomy 4 kanałowy - mikrosterownik 24VDC AMS - sygnalizator awarii : lampka + sygnalizator dźwiękowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
229 d.3.3	KNP 18 D13 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
230 d.3.3	SST nr SE-1 poz 3.1	Oprogramowanie i uruchomienie mikrosterownika 24VCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Rozdzielnica R2			
231 d.3.4	KNNR 5 0403- 03 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnica R2 - obudowa II kl izolacji wolnostojąca na fundamencie , z daszkiem, z zamkiem patetowym wyposażona w: - wyłącznik główny 3 polowy 100A -ochronnik przepięć typ 1+2 - wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B6 - lampka kontrolna napięcia - 3 szt - wyłącznik różnicowoprądowy 3 fazowy 40/0,03 - zestaw gniazd (2szt gniazdo 5x16A, 3 szt gniazdo 230V/z, wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B16 - 2 szt, wyłącznik nadprądowy 1 fazy B16 - 1 szt) - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B10/0,03 - 6 szt</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.3.4	KNP 18 D13 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Trasy kablowe			
3.5.1		Relacja R1 - R2			
233 d.3.5.	KNNR 5 0701- 02 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		45*0,8*0,4	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNNR 5 0706- d.3.5. 01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 45*2	m m	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
235	KNNR 5 0705- d.3.5. 01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
236	KNNR-W 5-10 d.3.5. 0103-01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2</i> 15	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
237	KNNR-W 5-10 d.3.5. 0114-01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2</i> 32	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
238	KNNR 5 0702- d.3.5. 02 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 45*0,6*0,4	m ³ m ³	 10,80	 10,80
				RAZEM	10,80
239	KNNR 5 0726- d.3.5. 09 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2</i> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
240	KNNR 5 1302- d.3.5. 04 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.5.2	Relacja R1 - PP				
241	KNNR 5 0701- d.3.5. 02 2 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5*0,8*0,4	m ³ m ³	 1,60	 1,60
				RAZEM	1,60
242	KNNR 5 0706- d.3.5. 01 2 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5*2	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
243	KNNR 5 0705- d.3.5. 01 2 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 5	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
244	KNNR-W 5-10 d.3.5. 0114-01 2 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2</i> 32	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
245	KNNR 5 0702- d.3.5. 02 2 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5*0,6*0,4	m ³ m ³	 1,20	 1,20
				RAZEM	1,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNNR 5 0726- d.3.5. 09 2 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
247	KNNR 5 1302- d.3.5. 04 2 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.3		Relacja R1 -PW			
248	KNNR 5 0701- d.3.5. 02 3 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		45*0,8*0,4	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
249	KNNR 5 0706- d.3.5. 01 3 SST nr SE-1 poz 3.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		45*2	m	90,00	
				RAZEM	90,00
250	KNNR 5 0705- d.3.5. 01 3 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
251	KNNR-W 5-10 d.3.5. 0114-01 3 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKYeky-0,6/1kV, 5x4mm²</i>	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
252	KNNR 5 0702- d.3.5. 02 3 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		45*0,6*0,4	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
253	KNNR 5 0726- d.3.5. 09 3 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
254	KNNR 5 1302- d.3.5. 04 3 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.4		Relacja R1 -CP			
255	KNNR 5 0701- d.3.5. 02 4 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		8*0,8*0,4	m ³	2,56	
				RAZEM	2,56
256	KNNR 5 0706- d.3.5. 01 4 SST nr SE-1 poz 3.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8*2	m	16,00	
				RAZEM	16,00
257	KNNR 5 0705- d.3.5. 01 4 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	KNR-W 5-10 d.3.5. 0114-01 4 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKYeKy-0,6/1kV,3x1mm2</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
259	KNNR 5 0702- d.3.5. 02 4 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		8*0,6*0,4	m ³	1,92	
				RAZEM	1,92
260	KNNR 5 0727- d.3.5. 02 4 SST nr SE-1 poz 3.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
261	KNNR 5 1302- d.3.5. 05 4 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5.5		Relacja R1 - EZ - zawór uzupełniania wody w zbiorniku			
262	KNNR 5 0701- d.3.5. 02 5 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		55*0,8*0,4	m ³	17,60	
				RAZEM	17,60
263	KNNR 5 0706- d.3.5. 01 5 SST nr SE-1 poz 3.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		55*2	m	110,00	
				RAZEM	110,00
264	KNNR 5 0705- d.3.5. 01 5 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
265	KNR-W 5-10 d.3.5. 0114-01 5 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 2x2,5</i>	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
266	KNR-W 5-10 d.3.5. 0103-01 5 SST nr SE-1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 2x2,5</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
267	KNNR 5 0702- d.3.5. 02 5 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		55*0,6*0,4	m ³	13,20	
				RAZEM	13,20
268	KNNR 5 0726- d.3.5. 05 5 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
269	KNNR 5 1302- d.3.5. 02 5 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		Rurarz i studnie na potrzeby instalacji sędziowskich			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNR 5-01 0401- d.3.6 02 SST nr SE-1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III <i>Studzienka Sportfix z pokrywą przeznaczoną dla ruchu pieszego typ W 7460 i z nasadą 7400 - prod Hauraton</i>	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
271	KNR 5-01 0106- d.3.6 03 SST nr SE-1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
3.7		Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach			
272	KNR-W 5-10 d.3.7 0114-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2</i>	m		
		720	m	720,00	
				RAZEM	720,00
273	KNNR 5 0301- d.3.7 03 SST nr SE-1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plas- tykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
274	KNNR 5 0308- d.3.7 06 SST nr SE-1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
275	KNNR 5 0303- d.3.7 04 SST nr SE-1 poz 3.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o prze- kroju do 4 mm2 <i>Puszka natynk.PK 8/D, IP-54 (180x170x80mm)</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
276	KNNR 5 1302- d.3.7 02 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,00	
				RAZEM	12,00
277	KNNR 5 1304- d.3.7 05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278	KNNR 5 1304- d.3.7 06 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.8		Okablowanie pod startery			
279	KNNR 5 0203- d.3.8 01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju 2x1,5mm2</i>	m		
		740	m	740,00	
				RAZEM	740,00
280	KNR 5-06 0607- d.3.8 01 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 2-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego <i>Gniazda bananowe podwójne O4mm lutowane lub przykręcane na panel</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
281	KNNR 5 1302- d.3.8 05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9		Okablowanie pod urządzenia dodatkowe			
282 d.3.9	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel kat.5e STP 4x2x24AWG OUTDOOR ŻELOWANY</i>	m		
		485	m	485,00	
				RAZEM	485,00
283 d.3.9	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Zewnętrzne hermetyczne gniazdo LTW RJ45</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
284 d.3.9	KNR AT-14 0107-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.10		Okablowanie wiatromierzy			
285 d.3.01	KNNR 5 0203-01 10 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód komunikacyjny UNITRONIC LiYCY (TP) 2x2x0,5</i>	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
286 d.3.01	KNR AT-14 0107-01 10 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>gniazdo RS-486</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
287 d.3.01	KNR AT-14 0107-06 10 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda w wersji natynkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
288 d.3.05	KNNR 5 1302-05 10 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.11		Instalacja elektryczna zraszaczy			
289 d.3.01	KNNR 5 0705-01 11 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
		850	m	850,00	
				RAZEM	850,00
290 d.3.01	KNR-W 5-10 0114-01 11 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm²(YKY)</i>	m		
		2044	m	2 044,00	
				RAZEM	2 044,00
291 d.3.01	KNNR 5 0727-01 11 SST nr SE-1 poz 3.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
292 d.3.02	KNNR 5 1302-02 11 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,00	
				RAZEM	15,00
3.12		Instalacja uzemień ochronnych wyrównawczych			
293 d.3.06	KNR-W 5-08 0608-07 12 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330	m	330,00	
				RAZEM	330,00
294	KNNR 5 0612- d.3. 06 12 SST nr SE-1 poz 3.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- plaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
295	KNNR 5 1304- d.3. 01 12 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
296	KNNR 5 1304- d.3. 02 12 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00