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
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI	:	ROZBUDOWA POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO
ADRES INWESTYCJI	:	27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, DZ. NR 1/6, 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 11, OBRĘB 12, ARK. 3
INWESTOR	:	POWIAT OSTROWIECKI
ADRES INWESTORA	:	27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, UL. IŁŻECKA 37
WYKONAWCA ROBÓT	:	WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA	:	SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA	:	10.02.2022r.

AMIBUD
Cezary Ilnicki
59-930 Pieńsk, ul. Hutnicza 84
Regon: 020620141, NIP: 615-125-13-41

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2022r.

Data zatwierdzenia

Inwestycja polega na przebudowie powiatowego stadionu w Ostrowcu Świętokrzyskim przy ul. Żeromskiego. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1 BRANŻA BUDOWLANA
1.1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.
1.2 Usunięcie zieleni
1.3 Roboty ziemne, wzmocnienie gruntu, ułożenie geowłókniny
1.4 Budowa boiska piłkarskiego z nawierzchnią z trawy sztucznej
1.5 Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego
1.6 Budowa bieżni lekkoatletycznej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu
1.7 Budowa boiska do koszykówki - strona wschodnia działki
1.8 Budowa boiska wielofunkcyjnego - strona zachodnia działki
1.9 Budowa kortów tenisowych
1.10 Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 8 cm, parking dla autobusów
1.11 Nawierzchnie chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm
1.12 Miejsca postojowe z nawierzchnią przepuszczalną
1.13 Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami
1.14 Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej trawników
1.15 Budowa murów oporowych żelbetowych, budowa stóp fundamentowych, budowa ogrodzeń
1.16 Fundamenty masztów i słupów oswietleniowych
1.17 Stopa fundamentowa pod tablicę wyników, stalowa konstrukcja wsporcza telebimu
1.18 Mała architektura, nasadzenia
2 BRANŻA INSTALACYJNA
2.1 Kanalizacja deszczowa, odwodnienie drenarskie boiska piłkarskiego
2.1.1 Odwodnienie drenarskie
2.1.2 Kanalizacja deszczowa
2.2 Odwodnienie liniowe systemem korytek
2.2.1 Odwodnienie liniowe wewnętrzne bieżni
2.2.2 Odwodnienie liniowe wzdłuż muru oporowego SO-3.1
2.3 Instalacja wodociągowa
2.4 Kanalizacja sanitarna
2.5 Kanalizacja deszczowa
2.6 Odwodnienia liniowe boisk wielofunkcyjnych
2.7 Instalacja gazowa
2.8 Instalacja ciepłownicza
3 BRANŻA ELEKTRYCZNA
3.1 Instalacje teletechniczne zewnętrzne
3.2 Instalacje elektryczne zewnętrzne
4 BUDYNEK TRYBUNY
4.1 Fundamenty, konstrukcje żelbetowe monolityczne i prefabrykowane
4.2 Izolacje przeciwwilgociowe
4.3 Konstrukcje stalowe
4.4 Ściany fundamentowe, roboty murowe
4.5 Izolacje cieplne
4.6 Pokrycie dachowe
4.7 Roboty posadzkarskie
4.8 Stolarka, ścianki systemowe
4.9 Roboty z prefabrykatów gipsowych, tynki, okladziny wewnętrzne, malowanie ścian i sufitów
4.10 Branża sanitarna wewnętrzna
4.10.1 Instalacja wodociągowa
4.10.2 Kanalizacja sanitarna
4.10.3 Ogrzewanie
4.10.4 Wentylacja mechaniczna
4.11 Branża elektryczna wewnętrzna
5 BYDYNEK MAGAZYNOWY
5.1 Prace ziemne
5.2 Fundamenty
5.3 Bydynek kontenerowy
5.4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
5.5 Przyłącze wodociągowe
5.6 Wewnętrzna linia zasilająca

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA				
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.				
1.2	Usunięcie zieleni				
1.3	Roboty ziemne, wzmocnienie gruntu, ułożenie geowłókniny				
1.4	Budowa boiska piłkarskiego z nawierzchnią z trawy sztucznej				
1.5	Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego				
1.6	Budowa bieżni lekkoatletycznej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu				
1.7	Budowa boiska do koszykówki - strona wschodnia działki				
1.8	Budowa boiska wielofunkcyjnego - strona zachodnia działki				
1.9	Budowa kortów tenisowych				
1.10	Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 8 cm, parking dla autobusów				
1.11	Nawierzchnie chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm				
1.12	Miejsca postojowe z nawierzchnią przepuszczalną				
1.13	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami				
1.14	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej trawników				
1.15	Budowa murów oporowych żelbetowych, budowa stóp fundamentowych, budowa ogrodzeń				
1.16	Fundamenty masztów i słupów oswietleniowych				
1.17	Stopa fundamentowa pod tablicę wyników, stalowa konstrukcja wsporcza telebimu				
1.18	Mała architektura, nasadzenia				
2	BRANŻA INSTALACYJNA				
2.1	Kanalizacja deszczowa, odwodnienie drenarskie boiska piłkarskiego				
2.1.1	Odwodnienie drenarskie				
2.1.2	Kanalizacja deszczowa				
2.2	Odwodnienie liniowe systemem korytek				
2.2.1	Odwodnienie liniowe wewnętrzne bieżni				
2.2.2	Odwodnienie liniowe wzdłuż muru oporowego SO-3.1				
2.3	Instalacja wodociągowa				
2.4	Kanalizacja sanitarna				
2.5	Kanalizacja deszczowa				
2.6	Odwodnienia liniowe boisk wielofunkcyjnych				
2.7	Instalacja gazowa				
2.8	Instalacja ciepłownicza				

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny 23310

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA				
3.1	Instalacje teletechniczne zewnętrzne				
3.2	Instalacje elektryczne zewnętrzne				
3.3	Instalacje elektryczne do obsługi zawodów lekkoatletycznych				
3.4	Rozdzielnia R2, zasilenie rozdzielnicy				
3.5	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji - kanalizacja kablowa				
3.6	Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach				
3.7	Okablowanie pod startery				
3.8	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe				
3.9	Okablowanie wiatromierzy				
4	BUDYNEK TRYBUNY				
4.1	Fundamenty, konstrukcje żelbetowe monolityczne i prefabrykowane				
4.2	Izolacje przeciwwilgociowe				
4.3	Konstrukcje stalowe				
4.4	Ściany fundamentowe, roboty murowe				
4.5	Izolacje cieplne				
4.6	Pokrycie dachowe				
4.7	Roboty posadzkarskie				
4.8	Stolarka, ścianki systemowe				
4.9	Roboty z prefabrykatów gipsowych, tynki, okladziny wewnętrzne, malowanie ścian i sufitów				
4.10	Branża sanitarna wewnętrzna				
4.10.1	Instalacja wodociągowa				
4.10.2	Kanalizacja sanitarna				
4.10.3	Ogrzewanie				
4.10.4	Wentylacja mechaniczna				
4.11	Branża elektryczna wewnętrzna				
5	BYDYNEK MAGAZYNOWY				
5.1	Prace ziemne				
5.2	Fundamenty				
5.3	Bydynek kontenerowy				
5.4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
5.5	Przyłącze wodociągowe				
5.6	Wewnętrzna linia zasilająca				
	RAZEM				

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**BRANŻA BUDOWLANA**			
1.1		**Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki	ha		
		[567,8+1373+1056+6402+7971+2938,4+233,5+2196+1384,9]/10000	ha	2,41	
				RAZEM	**2,41**
2 d.1.1	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - ROZBIÓRKA OGRODZENIA WYSOKOŚCI 1,2m, OGRODZENIE Z PANELI, SŁUPY OSADZONE W GRUNCIE Krotność = 0,6	m		
		47,4	m	47,40	
				RAZEM	**47,40**
3 d.1.1	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	jw. lecz o wysokości 1,4m Krotność = 0,6	m		
		46,0+27,0+18,10	m	91,10	
				RAZEM	**91,10**
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	jw. lecz ogrodzenie z siatki w ramie z kątownika o wysokości 1,3m Krotność = 0,6	m		
		49,2	m	49,20	
				RAZEM	**49,20**
5 d.1.1	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - DEMONTAŻ OGRODZENIA WYSOKOŚCI 2,5m Z WYPEŁNIENIEM Z PANELI STALOWYCH Krotność = 0,6	m		
		76,4	m	76,40	
				RAZEM	**76,40**
6 d.1.1	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - DEMONTAŻ OGRODZENIA PRZY BOISKU WIELOFUNKCYJNYM PO STRONIE WSCHODNIEJ, OGRODZENIE WEPEŁNIENIE PANEL W DOLNEJ CZĘŚCI ORAZ SIATKĄ W RAMIE W CZĘŚCI GÓRNEJ, WYSOKOŚĆ ŁĄCZNA 3,1m Krotność = 0,6	m		
		23,8	m	23,80	
				RAZEM	**23,80**
7 d.1.1	KNR 2-23 0401-03 analogia	JW. LECZ OGRODZENIE O WYSOKOŚCI 3,5m Krotność = 0,6	m		
		28,5	m	28,50	
				RAZEM	**28,50**
8 d.1.1	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - DEMONTAŻ OGRODZENIA WYSOKOŚCI 3,5m Krotność = 0,6	m		
		113,9	m	113,90	
				RAZEM	**113,90**
9 d.1.1	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole - ROZBIÓRKA OGRODZENIA WYSOKOŚCI 1,8m, SIATKA W RAMIE Z KĄTOWNIKA Krotność = 0,6	m		
		43,1+76,0	m	119,10	
				RAZEM	**119,10**
10 d.1.1	KNR 2-02 1803-03 analogia	jw. lecz ogrodzenie wysokości1,6m, wypełnienie panel stalowy Krotność = 0,6	m		
		101,1	m	101,10	
				RAZEM	**101,10**
11 d.1.1	KNR 2-02 1803-03 analogia	jw. lecz ogrodzenie wysokości1,5m, wypełnienie panel stalowy Krotność = 0,6	m		
		100,60	m	100,60	
				RAZEM	**100,60**
12 d.1.1	KNR 2-02 1803-03 analogia	jw. ogrodzenie wysokości1,5m, wypełnienie siatka w ramie z kątownika Krotność = 0,6	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	**25,00**
13 d.1.1	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - DEMONTAŻ Krotność = 0,6	m		
		43,1+76+101,1+100,6+25,0	m	345,80	
				RAZEM	**345,80**
14 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90,2+66,3+23,6+197,4+2,25	m2	379,75	
				RAZEM	379,75
15 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - ROZBIÓRKA PŁYT BETONOWYCH PRZY KORCIE TENISOWYM	m2		
		49,3*0,5	m2	24,65	
				RAZEM	24,65
16 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z TRYLINKI	m2		
		123,9+123,4	m2	247,30	
				RAZEM	247,30
17 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		14,6*0,5*2+52,7*0,7*2+18+26,8	m2	133,18	
				RAZEM	133,18
18 d.1.1	KNR AT-03 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana - interpolacja	m2		
		429,8+1346,8+246,5+870,6+1038,0+1091,7+10,3	m2	5 033,70	
				RAZEM	5 033,70
19 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja nawierzchni asfaltowej, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy	m3		
		poz.18*0,06	m3	302,02	
				RAZEM	302,02
20 d.1.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH PRZY BOISKU Z NAWIERZCHNIĄ ASFALTOWĄ PO ZACHODNIEJ STRONIE DZIAŁKI	m2		
		54,3*1+49,6*0,5+47,6*1+24,4*1	m2	151,10	
				RAZEM	151,10
21 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		23,5+12,3+11,2+[14,6+52,7]*2+107,7+3,3+2,3+162,5+36+31,7+25,2+76,2+26,4+19,4+153+15,1+16,9+161,8+58,8+37,5+32,1+26,8+77,8+21+11,3+18,5+19,8+16,9+162+42,6+24,4+63,6+64,1+64,1+57,7+14,6+101,5+90,4+137,3+72,1+47,8+68,8+68,1+25,6	m	2 444,30	
				RAZEM	2 444,30
22 d.1.1	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW PIONOWYCH BETONOWYCH TRYBUNY PRZY BOISKU ASFALTOWYM PO STRONIE ZACHODNIEJ DZIAŁKI, ELMENTY PIONOWE TRYBUN	m		
		54,3+49,6+47,6+268+34+2,8+2,4+2,1+1,8	m	462,60	
				RAZEM	462,60
23 d.1.1	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - ROZBIÓRKA STALOWYCH ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY TRYBUN	szt.		
		310	szt.	310,00	
				RAZEM	310,00
24 d.1.1	KNR 2-31 0814-04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		32,0+48,6+8,8+7+48,3+33,8+178+162,3+36,1+28,8+35,3+18+2,8+1,7+4,4+140,3+92,1+35,7+63,4+138,7	m	1 116,10	
				RAZEM	1 116,10
25 d.1.1	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		43,0+46,3	m	89,30	
				RAZEM	89,30
26 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża, koryta ściekowe z betonu	m3		
		[poz.21+poz.24]*0,2*0,2+poz.25*0,5*0,3	m3	155,81	
				RAZEM	155,81
27 d.1.1	kalk. własna	Demontaż małej architekury - kosze na śmieci, ławki	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.1	KNR 2-23 0309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMONTAŻ MASZTÓW FLAGOWYCH Krotność = 0,6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.1	KNR 2-23 0309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMONTAŻ KOSZY DO KOSZYKÓWKI Krotność = 0,6	szt.		
		4*4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - DEMONTAŻ SŁUPKÓW DO TENISA ZIEMNEGO Krotność = 0,6	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.1.1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - murek z kamienia	m³		
		15,2*0,6*0,8	m³	7,30	
				RAZEM	7,30
32 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZBIÓRKA MURKU Z KAMIENIA (GAZON), USUNIĘCIE CEGIEŁ Z KORTU TENISOWEGO	m³		
		15,2*1,5*0,4	m³	9,12	
		49,3*0,4*0,12	m³	2,37	
				RAZEM	11,49
33 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW BETONOWYCH RÓŻNYCH	m³		
		1,6*0,2+0,25*0,5*4+22,3*0,2+23,6*0,2+5,9*0,5*0,3+22,8*0,2+8,3*0,2+1,5*1,5*3,14*0,25*3+13,2*0,25+165,2*0,2	m³	58,74	
				RAZEM	58,74
34 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbicie i oddzielenie od słupków	m³		
		[47,4+91,1+49,2+76,4+43,1+76+101,1+100,6]/3*0,3*0,3*0,8+[23,8+28,5+113,9]/4*0,4*0,4*1+16*0,5*0,5*0,5+2*0,5*0,5*1	m³	23,19	
				RAZEM	23,19
35 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórek - beton, cegła, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy	m³		
		poz.13*0,8*0,2+poz.14*0,05+poz.15*0,07+poz.16*0,14+poz.17*0,06+poz.20*0,15+poz.21*0,08*0,3+poz.22*0,06*0,8+poz.24*0,15*0,3+poz.25*0,1*0,8+poz.26+poz.32+poz.33+poz.34	m³	528,79	
				RAZEM	528,79
36 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka nawierzchni rozbiegów do skoku w dal, rozbiórka belki odbicia. Wywóz i utylizacja urobku. Sposób utylizacji, miejsce utylizacji w gestii wykonawcy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka budynków gospodarczych do poziomu posadowienia wraz z instalacjami wraz wywozem utylizacją urobku. Dół po rozbiórce uzupełnić zasypką piaszczysto-żwirową do spodu projektowanych warstw konstrukcyjnych podbudowy bieżni oraz nawierzchni z kostki betonowej. Powierzchnia obiektów - 168,53 m2	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka budynkow garażowych wraz z płytą, nawierzchniami, instalacjami wraz wywozem utylizacją urobku. Dół po rozbiórce uzupełnić zasypką piaszczysto-żwirową do spodu podbudowy terenów zielonych. Powierzchnia obiektów - 33,83 m2	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		**Usunięcie zieleni**			
39 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
40 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
41 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
42 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
44 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2	KNR-W 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
47 d.1.2	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
48 d.1.2	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
49 d.1.2	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
50 d.1.2	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.1.2	KNR-W 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.1.2	KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0,05	ha	0,05	
				RAZEM	0,05
54 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m^3		
		0,1*34+0,2*72+0,25*40+0,3*10+0,35*5+0,58*1+0,77*2	m^3	34,67	
				RAZEM	34,67
55 d.1.2	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 36 0,1*34+0,2*72+0,25*40+0,3*10+0,35*5+0,58*1+0,77*2	m^3 m^3	 34,67	
				RAZEM	34,67
56 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0,05*26+0,07*64+0,17*37+0,28*11+0,45*5+0,65*1+0,88*1	mp	18,93	
				RAZEM	18,93
57 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		0,06*34+0,17*72+0,42*40+0,77*10+1,35*5+1,95*1+2,62*2	mp	52,72	
				RAZEM	52,72
58 d.1.2	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 36 0,05*26+0,07*64+0,17*37+0,28*11+0,45*5+0,65*1+0,88*1+0,06*34+0,17*72+0,42*40+0,77*10+1,35*5+1,95*1+2,62*2	mp mp	 71,65	
				RAZEM	71,65
1.3		**Roboty ziemne, wzmocnienie gruntu, ułożenie geowłókniny**			
59 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus po przesianiu w mieszalniku bębnowym do ponownego wykorzystania 7645 <trawa naturalna wewnątrz bieżni> 14602 <projektowane tereny zielone>	m^2 m^2 m^2	 7 645,00 14 602,00	
				RAZEM	22 247,00
60 d.1.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 7645	m^2 m^2	 7 645,00	
				RAZEM	7 645,00
61 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Wywiezienie humusu na plac składowy. Humus do ponownego wykorzystanie przy wykonywaniu warstwy wegetacyjnej dla projektowanych terenów zielonych. Krotność = 8 14602*0,15	m^3 m^3	 2 190,30	
				RAZEM	2 190,30
62 d.1.3	KNNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. *BOISKO DO KOSZYKÓWKI - PO STRONIE WSCHODNIEJ DZIAŁKI* 567,80*0,6 *KORTY TENISOWE*	m^3 m^3	 340,68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1373*0,4	m3	549,20	
		BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PO STRONIE ZACHODNIEJ DZIAŁKI			
		1056*0,5	m3	528,00	
		BIEŻNIA LEKKOATELTYCZNA			
		6402*0,59+1236,5*0,7+621,5*0,65	m3	5 046,71	
		BOISKO ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ WEWNĄTRZ BIEŻNI			
		7971*0,48+3044,5*0,1+765,5*0,65	m3	4 628,11	
		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8cm			
		[297,7+2400,5+240,2]*0,52	m3	1 527,97	
		PARKICH DLA AUTOBUSÓW			
		233,5*0,52	m3	121,42	
		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm			
		96,0*0,6+165,4*0,54+[75,7+1834,3+22,2]*0,2	m3	533,36	
		NAWIERZCHNIA Z KRATY TRAWNIKOWEJ			
		[60+752,7+234,4+267,3+26,2+7,8+36,5]*0,45	m3	623,21	
		MURY OPOROWE			
		[35,5+6,2+37,8+16+19,45+25,2+55,6+34,5]*1*1,1	m3	253,28	
		-7645*0,2-poz.19*0,06-poz.20*0,15	m3	-1 569,79	
				RAZEM	12 582,15
63 d.1.3	KNNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - usunięcie nadkładu w rejonie trybun ziemnych, w części zachodniej działki	m3		
		350,0*0,8	m3	280,00	
				RAZEM	280,00
64 d.1.3	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m3		
		7645*0,2+poz.62+poz.63	m3	14 391,15	
				RAZEM	14 391,15
65 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		567,8+1373+1056+6402+7971+2938,4+233,5+2196+1384,9	m2	24 122,60	
				RAZEM	24 122,60
66 d.1.3	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		poz.65	m2	24 122,60	
				RAZEM	24 122,60
1.4		**Budowa boiska piłkarskiego z nawierzchnią z trawy sztucznej**			
67 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		7971	m2	7 971,00	
				RAZEM	7 971,00
68 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm	m2		
		poz.67	m2	7 971,00	
				RAZEM	7 971,00
69 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm	m2		
		poz.67	m2	7 971,00	
				RAZEM	7 971,00
70 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 5 cm Krotność = -5	m2		
		poz.69	m2	7 971,00	
				RAZEM	7 971,00
71 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i instalacja na przygotowanej podbudowie nawierzchni ze sztucznej trawy w warinacie nr 1 lub nr 2. Wklejenie linii głownych orazboisk poprzecznych.	m2		
		poz.69	m2	7 971,00	
				RAZEM	7 971,00
1.5		**Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego**			
72 d.1.5	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty bramki do piłki nożnej	m3		
		0,6*0,6*1*4*2	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
73 d.1.5	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74 d.1.5	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Norma PRO Wersja 4.76.Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.5	KNR 2-23 0310-07 analogia	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. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.5	kalk. własna	Dostawa chorągiewek sędziowskich - 2 zestawy (w zestawie 2 chorągiewki) 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.5	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - fundamenty tulei piłkochwytów 28*0,5*0,5*1	m^3 m^3	 7,00	
				RAZEM	7,00
78 d.1.5	KNR 2-23 0309-01 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem - tuleje słupów piłkochwytów 28	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
79 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytów. Wysokość 8 m nad poziomem terenu. Długość 2x 64 m 8*64*2	m^2 m^2	 1 024,00	
				RAZEM	1 024,00
80 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa - wielofunkcyjna maszyna z siedziskiem przeznaczona do konserwacji sztucznej trawy. Urządzenie ma na celu utrzymanie nawierzchni z trawy syntetycznej. Dzięki różnym rodzajom przystawek wszystkie nawierzchnie sportowe wykonane z tworzywa sztucznego mogą być pielęgnowane i czyszczone zgodnie z zaleceniami producenta. Urządzenie zbiera przy pomocy szczotki rotacyjnej wierzchnią warstwę materiału wypełnienia i równocześnie usuwa zanieczyszczenia. Ponadto ma za zadanie spulchnić rozprowadzony materiał i podnosi optymalnie zagęszczone włókna nawierzchni. Zanieczyszczenia odsysane są podczas pielęgnacji nawierzchni przy pomocy sprawdzonego systemu zasysającego do skrzyni filtrującej o dużej pojemności. Jednostka filtrująca jest sterowana automatycznie i czyszczona w jednominutowym procesie. Opróżniana jest bardzo wygodnie ze stanowiska kierowcy - poprzez sterowanie hydrauliczne. Parametry techniczne: silnik: 2- cylindrowy silnik benzynowy, chłodzony powietrzem / 16,9 kW (23 KM) napęd jezdny: hydrostatyczny, prędkość jazdy do 10 km/h, hydrauliczny podnośnik do osprzętu i skrzyni filtrującej, blokada mechanizmu różnicowego szerokość robocza: 950 mm, z bocznymi szczotkami zamiatającymi ok. 1.200 mm ciężar: 600 do 65 kg wymiary: L=2300 mm, B=1150 mm, H=1520 mm (tolerancja +/-3%) 1	kpl.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa osprzętu do maszyn wielofunkcyjnych: 1.wąż zasysający: 1 szt 2.rozrzutnik 800 mm: 1 szt 3.szczotka wczesująca, montowana z przodu: 1 szt 4.szczotka dekompaktująca: 1 szt 5.szczotka podwójna: 1 szt 6.szczotka rotacyjna szerości 1000 mm: 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa ręcznej maszyny do konserwacji boisk. Ma służyć do zachowania utrzymywania sztucznej trawy w odpowiednim stanie na mniejszych powierzchniach. Silnik urządzenia benzynowy odpowiadający za częstotliwość wibracji sita, napędz turbinę ssącą i ruch szczotek obrotowych. Waga urządzenia do 100 kg. Parametry techniczne: 1.silnik: 3,2 kW (4 KM) 2.przystawka tylna: przycięta laserowa konstrukcja ramowa ze stali, pokryta tworzywem sztucznym 3.napęd: hydrostatyczny, prędkość maksymalna 12 km/h 4.pojemnik filtra: ok. 5 m2 (+/-5%) 5.szerokość robocza szczotek: min. 900 mm 6.sita: trzy sztuki wyniennych sit o różnej średnicy oczek 7.wymiary: L=900 mm, B=750 mm, H=570 mm (tolerancja +/- 3%)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa: dwa wózki do nawadniania samoczynnego nawierzchni ze sztucznej trawy. Dane techniczne wózka: -prędkość jazdy: 10 - 20 km/h -ciśnienie: 3,5 bar na zraszaczu -zużycie wody: 3,0 m3/h -szerokość nawadniania: 28 - 36 m -długość nawadnianego pasa: 120 m -materiał: mosiądz, tworzywo sztuczne -wymiary: 80x50x40 cm (tolerancja +/- 3 cm) waga: min. 27 kg. Osprzęt wózka nawadniającego: 1. wózek do węża 1" na 100 mb węża, 2. wąż 1" w komplecie z szybkozłączami typu GeKa oraz złączkami redukcyjnymi STORZ 52/1 GeKa, STORZ 52/2 GeKa, ciśnienie maksymalne 10 bar, wąż czterowarstwowy, odporny na UV, długość 100 mb lub 2x50 mb.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6		**Budowa bieżni lekkoatletycznej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu**			
85 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²		
		6402,0	m²	6 402,00	
				RAZEM	6 402,00
86 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm	m²		
		poz.85	m²	6 402,00	
				RAZEM	6 402,00
87 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm	m²		
		poz.85	m²	6 402,00	
				RAZEM	6 402,00
88 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 6 cm Krotność = -6	m²		
		poz.85	m²	6 402,00	
				RAZEM	6 402,00
89 d.1.6	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - ułożenie folii izolacyjne PE gr. 0,2 mm	m²		
		poz.85	m²	6 402,00	
				RAZEM	6 402,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.6	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C25/30 (B30), W8 F50, klasa ekspozycji XC2. Dylatacje wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym. poz.85	m2 m2	 6 402,00	
				RAZEM	6 402,00
91 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż na podbudowie betonowej: Nawierzchnia sportowa z pełnego poliuretanu typu SANDWICH. Na rysunkach szczegółowych zaznaczono miejsca rozbiegów, w których grubość nawierzchni wynosi odpowiednio 20 lub 25 mm. poz.85	m2 m2	 6 402,00	
				RAZEM	6 402,00
92 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie zeskoczni do skoku w dal i trójskoku. Wykonać zgodnie z rys. nr 06A: -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały - 21,2 mb -narożniki betonowe z nakładka gumową 60x400x250 mm - 4 szt -korytko do piaskownic - 22,5 mb, szerokość 0,50 m -zeskocznia wypełniona piaskiem drobnoziarnistym, płukanym, gr. 50 cm -pokrywa zeskoczni z plandeki PCV obciążonej łańcuchem - 55 m2 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.1.6	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. Belki z pokrywą muszą posiadać certyfikat WA, dawniej IAAF 6	kpl kpl	 6,00	
				RAZEM	6,00
94 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynek do skoku o tyczce. W komplecie pokrywa nierdzewna. Skrzynki z pokrywą muszą posiadać certyfikat WA, dawniej IAAF 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.1.6	kalk. własna	Budowa rozgrzewkowej rzutni do pchnięcia kulą - zgodnie z rysunkiem nr 10A. Lokalizacja rzutni nad boiskiem wielofunkcyjnym nr 8A. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		**Budowa boiska do koszykówki - strona wschodnia działki**			
96 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 26 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, warstwa wyrównująca 567,80	m2 m2	 567,80	
				RAZEM	567,80
97 d.1.7	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wykonanie warstwy dolnej odsączająco-drenującej z zasypki żwirio-piaskowej frkacji 0,8/16 mm poz.96*0,10	m3 m3	 56,78	
				RAZEM	56,78
98 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm poz.96	m2 m2	 567,80	
				RAZEM	567,80
99 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm poz.96	m2 m2	 567,80	
				RAZEM	567,80
100 d.1.7	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 4 cm Krotność = -4 poz.99	m2 m2	 567,80	
				RAZEM	567,80
101 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i instalacja na przygotowanej podbudowie nawierzchni poliuretanowej boiska. Układ warstw: - podbudowa elastyczna typu ET gr. 35 mm - warstwa ścieralna sportowa typy NATRYSK gr. łącznej 13 mm poz.99	m2 m2	 567,80	
				RAZEM	567,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: zestaw do piłki siatkowej. Słupki wykonane ze stopu aluminium 100x120mm o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnętrznie. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 m do 2, 43 m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintona oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Spełniają wymogi normy EN 1271. Do kompletu należy zakupić: 2 tuleje aluminiowe, ocynkowane oraz 2 pokrywy tulei, które będą pokryte nawierzchnią syntetyczną boisk. Na każdy ze słupków należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. Siatka PP z antenkami, gr. 3mm, oko 10x10, linki naciągowe: góra-stalowa, dół-polipropylenowa, taśma górna biała 50 mm, antenki w komplecie. W skład wchodzą również elementy montażowe. 1	kpl.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż: 4 zestawy do koszykówki: Stojak do koszykówki dwusłupowy, stalowy, ocynkowany, wysięgnik dł. 1,6m. Konstrukcja stojaka składa się z profilu stalowego kwadratowego 90x90 mm, cynkowanego. Wykonywany jako dwusłupowy o wysięgu 1,6m do tablic 1,80 x 1,05m. Do kompletu należy dokupić mechanizm regulacji wysokości, ocynkowany, który umożliwia ustawienie kosza w zakresie od 2,6 do 3,05 m, tablicę, obręcz oraz elementy mocujące. Do stojaków należy zakupić tuleje montażową, ocynkowaną. Spełnia wymogi normy EN 1270. Tablica wykonana z płyty laminowanej pokrytej żywicą epoksydową odporną na działanie warunków atmosferycznych, o wymiarach 1,8 x 1,05 m w wersji z usztywniającą ramą stalową malowaną. Spełnia wymogi normy EN 1270. Obręcz wraz z siatką łańcuchową cynkowana ogniowo. Na każdy ze słupów stojaka należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
112 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż: 2 zestawy bramek do piłki ręcznej: Bramka do piłki ręcznej 3x2m. Poprzeczka i słupki z profilu stalowego 80x80 mm połączone są ze sobą rozłącznie wkrętami w czopach stalowych. Rama bramki cynkowana i malowana proszkowo na biało, pasy w kolorze czarnym. W skład kompletu wchodzą aluminiowe ramiona boczne z rury o średnicy 38 mm. Rama wyposażona jest w zaczepy do mocowania siatki. Wymiary bramki w świetle 3x2m, standardowa głębokość bez słupków po zabetonowaniu 1,5 m. Pod względem bezpieczeństwa bramka spełnia wymagania normy PN-EN 749. Do zamocowania bramki należy zakupić tuleje montażowe na zewnątrz, ocynkowane, pokrywę tulei, siatkę i niezbędne akcesoria montażowe. Siatka z polipropylenu o gr. 4 mm, głębokość 100/150 cm, biało-zielona. 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.9		**Budowa kortów tenisowych**			
113 d.1.9	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, warstwa wyrównująca 1373,0	m2 m2	 1 373,00	
				RAZEM	1 373,00
114 d.1.9	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wykonanie warstwy dolnej odsączająco-drenującej z zasypki żwirio-piaskowej frkacji 0,8/16 mm poz.113*0,10	m3 m3	 137,30	
				RAZEM	137,30
115 d.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm poz.113	m2 m2	 1 373,00	
				RAZEM	1 373,00
116 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm poz.113	m2 m2	 1 373,00	
				RAZEM	1 373,00
117 d.1.9	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 4 cm Krotność = -4 poz.116	m2 m2	 1 373,00	
				RAZEM	1 373,00
118 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i instalacja na przygotowanej podbudowie nawierzchni ze sztucznej trawy poz.116	m2 m2	 1 373,00	
				RAZEM	1 373,00
119 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zestaw do tenisa ziemnego: 1 zestaw do tenisa ziemnego. Słupki aluminiowe, profil kwadratowy 80x80mm, z naciągiem śrubowym. Jeden słupek z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami naczepowymi siatki. Tuleje ze stali, ocynkowane, wykonane z profilu 80x80cm, gr. ścianki 3mm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu słupka, osadzone w ziemi na głębokość 36cm. Siatka z fartuchem, czarna, PE, grubość splotu 3mm. Wym. 12,7x1,05m. Fartuch 40cm od górnej taśmy, podwójna siatka. Zestaw do tenisa należy zamontować na boisku wielofunkcyjnym. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytów O5. Wysokość 4 m nad poziomem terenu. Długość 2x 64 m 142,5*4	m2 m2	 570,00	
				RAZEM	570,00
121 d.1.9	KNR-W 2-02 1808-01	Dostawa i montaż w piłkochwycie: brama F1 - dwuskrzydłowa wys. 2,5 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		**Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 8 cm, parking dla autobusów**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1. 10	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		297,7+2400,5+240,2+233,5	m2	3 171,90	
				RAZEM	3 171,90
123 d.1. 10	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm, tłuczeń kamienny łamany fr. 0/31,5mm	m2		
		poz.122	m2	3 171,90	
				RAZEM	3 171,90
124 d.1. 10	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm	m2		
		poz.123	m2	3 171,90	
				RAZEM	3 171,90
125 d.1. 10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.123	m2	3 171,90	
				RAZEM	3 171,90
1.11		**Nawierzchnie chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm**			
126 d.1. 11	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		96,0+165,4+75,7+1834,3+22,2	m2	2 193,60	
				RAZEM	2 193,60
127 d.1. 11	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm	m2		
		2193,6	m2	2 193,60	
				RAZEM	2 193,60
128 d.1. 11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2193,6	m2	2 193,60	
				RAZEM	2 193,60
1.12		**Miejsca postojowe z nawierzchnią przepuszczalną**			
129 d.1. 12	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		60+752,7+234,4+267,3+26,2+7,8+36,5	m2	1 384,90	
				RAZEM	1 384,90
130 d.1. 12	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.129	m2	1 384,90	
				RAZEM	1 384,90
131 d.1. 12	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna z grysu 2/5 mm, gr. 8 cm	m2		
		poz.129	m2	1 384,90	
				RAZEM	1 384,90
132 d.1. 12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie grubości o 3 cm Krotność = -3	m2		
		poz.129	m2	1 384,90	
				RAZEM	1 384,90
133 d.1. 12	kalk. własna	Ułożenie kraty trawnikowej przeznaczonej na parkingi. Krata wysokości 5 cm wypełniona humusem. Krata o wymiarze 5x50 cm, oczka 7x7 cm, grubość ścianek 3-4 mm, wytrzymałość na obciążenie 250 ton/m2, nacisk na oś 200 KkN/oś, trwałość min. 15 lat.	m2		
		poz.129	m2	1 384,90	
				RAZEM	1 384,90
1.13		**Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami**			
134 d.1. 13	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5*2*3+21,3+53+4,4+6,5+19,2+56+6,5+7,5+5,1+3,1+11,2+6,6+3,1+2,7+2,2+2,2+16,6+3,5+4,4+2,4+4,4+2,8+20,9+1,9+1,2+2,2+22,9+3,5+3,5+18+3,6+22,8+2,3+3,5+48,7+7,8+1,5+7,9+48,4+2,3+7,5+11,1+13,1+27,3+1,7+22,5+51,1+49,4+20,7+20,7+37,7+22,8+89+12,7+2,3+21,6+11,5+5,3+5,8+7+6,1+6,4+4,2+19,1+1,7+15,1+25,5+3,8+35,2+122,6+27,7+11,3+4+10,9+52+3+7,6+6,9+12,5+3+53+4,3+151+108,5+84,4+123,6+67,2+68,7+[37,5+36,5]*2+24,0*2 <obrzeża>	m	2 173,70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45+28,5+21,7+64+10,5+63,8+85+13,1+13,5+10+13,8+2,5+6,3+18+7,8+7,7+5,8+58,6+13,1+ 20,2+6,7+9,8+19,8+13,4+30,5+8,5+4+20,3+9,4+18,4+15,7+6,4+3,7+7,2+52+1,9+2,2+19,2+ 2,2+2,3+19,2+8,2+2,9+5,7+3,1+4,9+4+16,9+10+116+11,8+15,3+32,6+19 <krawężniki>	m	1 032,10	
		1,9+1,6+1,4+24+53+25,9 <krawężnik wtopiony>	m	107,80	
				RAZEM	3 313,60
135 d.1. 13	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m³		
		poz.134*0,2*0,2	m³	132,54	
				RAZEM	132,54
136 d.1. 13	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2173,70	m	2 173,70	
				RAZEM	2 173,70
137 d.1. 13	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1032,10	m	1 032,10	
				RAZEM	1 032,10
138 d.1. 13	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		107,8	m	107,80	
				RAZEM	107,80
1.14		**Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej trawników**			
139 d.1. 14	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - przyjęto 80% powierzchni	m³		
		14602*0,15*0,8	m³	1 752,24	
				RAZEM	1 752,24
140 d.1. 14	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem, humus z odzysku	m²		
		14602	m²	14 602,00	
				RAZEM	14 602,00
141 d.1. 14	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 13 cm - przyjęto 20% powierchni terenów zielononych	ha		
		14602/10000*0,2	ha	0,29	
				RAZEM	0,29
1.15		**Budowa murów oporowych żelbetowych, budowa stóp fundamentowych, budowa ogrodzeń**			
142 d.1. 15	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
	blok pojedynczy	[127]	dół.	127	
	blok podwójny	6	dół.	6	
	blok balastowy	1	dół.	1	
				RAZEM	134
143 d.1. 15	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		333,0	m³	333,00	
				RAZEM	333,00
144 d.1. 15	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		266,6	m³	266,60	
				RAZEM	266,60
145 d.1. 15	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowyład. wraz z kosztami składowania	m³		
		poz.143-poz.144	m³	66,40	
				RAZEM	66,40
146 d.1. 15	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe B10 w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m³		
	SO-2.2	19,45*0,25*0,1	m³	0,49	
	SO-3.3	34,5*0,25*0,1	m³	0,86	
	SO-3.1	25,2*0,25*0,1	m³	0,63	
	SO-3.2	55,6*1,0*0,1	m³	5,56	
	SO-2.1	[37,8+16,0]*0,25*0,1	m³	1,35	
	SO-1.1	42,7*0,25*0,1	m³	1,07	
	blok pojedynczy	0,3*0,3*0,1*[127+44]	m³	1,54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	blok podwójny	0,6*0,6*0,1*6	m3	0,22	
	blok balastowy	0,8*0,8*0,1	m3	0,06	
				RAZEM	11,78
147 d.1. 15	KNR-W 2-02 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - B25 W6	m3		
	SO-2.2	1,75*19,45*0,25	m3	8,51	
	SO-3.3	1,4*34,5*0,25	m3	12,08	
	SO-3.1	1,75*25,2*0,25	m3	11,03	
	SO-3.2	1,85*55,6*0,25	m3	25,72	
	SO-2.1	1,85*[37,8+16,0]*0,25	m3	24,88	
	SO-1.1	1,45*42,7*0,25	m3	15,48	
				RAZEM	97,70
148 d.1. 15	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - B25 W6	m3		
	SO-3.2	1,0*55,6*0,25	m3	13,90	
				RAZEM	13,90
149 d.1. 15	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe B25 W6	m3		
	blok pojedynczy	0,3*0,3*1,0*[127+44]	m3	15,39	
	blok podwójny	0,6*0,6*1,0*6	m3	2,16	
	blok balastowy	0,8*0,8*1,0	m3	0,64	
				RAZEM	18,19
150 d.1. 15	KNR-W 2-02 0204-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - B25 W6	m3		
		PoleKołaD(0,4)*1,8*[62]	m3	14,02	
				RAZEM	14,02
151 d.1. 15	KNNR 2 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany	t		
	wykaz nr 10	6900,0/1000	t	6,90	
				RAZEM	6,90
152 d.1. 15	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		poz.146/0,1	m2	117,80	
				RAZEM	117,80
153 d.1. 15	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe 3 krotna	m2		
		625,18	m2	625,18	
				RAZEM	625,18
154 d.1. 15	KNR-W 2-02 1804-12 analogia O-1	Ogrodzenie O-1 - panelowe wys. 2,5 m	m		
		57,5+313,97	m	371,47	
				RAZEM	371,47
155 d.1. 15	KNR 2-23 0404-01	Ogrodzenia O-2 - wewnętrzne płyty boiska z siatki w ramkach stalowych wysokości 1.1 m	m		
		21,66+74,34	m	96,00	
				RAZEM	96,00
156 d.1. 15	KNR-W 2-02 1808-01 analogia	Brama B3 - przesuwna wys. 1,1 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.1. 15	KNR 2-23 0404-03	Brama F4 - dwuskrzydłowa wys. 1,1 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.1. 15	KNR-W 2-02 1804-12 analogia O-3	Ogrodzenie O-3 - panelowe z piłkochwytem wys. 6,0 m [2,5+4,0+przewieszenie]	m		
		15,92+132,6	m	148,52	
				RAZEM	148,52
159 d.1. 15	KNR-W 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie O-4 - panelowe wys 4,0 m	m		

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O-4	50,3+115,0	m	165,30	
				RAZEM	165,30
160 d.1. 15	KNR-W 2-02 1808-01	Brama F1 - dwuskrzydłowa wys. 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.1. 15	KNR-W 2-02 1808-01	Brama B1 - przesuwna wys. 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.1. 15	KNR-W 2-02 1808-01 analogia	Brama B2 i F2 - brama z furtką wys. 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.1. 15	KNR 2-23 0402-03	Furtka F3 - wys. 2,5 m szer. 1,2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.1. 15	KNR 2-23 0402-03	Furtka F3 - wys. 2,5 m szer. 1,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.1. 15	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych płyt cokołowych i stóp nośnych	szt		
	O-1	313,97/2,5+5	szt	131	
	O-2	74,34/1,8+5	szt	46	
	O-3	132,6/2,5+5	szt	58	
	O-4	50,3/2,5+5	szt	25	
				RAZEM	260
1.16		**Fundamenty masztów i słupów oswietleniowych**			
166 d.1. 16	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
167 d.1. 16	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		Krotność = 4			
		4	[0.5 m] stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
168 d.1. 16	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12,00	
				RAZEM	12,00
169 d.1. 16	KNR-W 2-18 0530-03	Zabetonowanie trzpienia żelbetowego w studni B37	m^3		
	maszty	[PoleKołaD(1,2)-PoleKołaD(0,66)]*5,25*4	m^3	16,56	
				RAZEM	16,56
170 d.1. 16	KNR-W 2-18 0530-03	Zabetonowanie trzpienia żelbetowego w studni B37	m^3		
	słupy	[PoleKołaD(0,8)-PoleKołaD(0,3)]*3,0*12	m^3	15,54	
				RAZEM	15,54
171 d.1. 16	KNNR 2 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany	t		
	maszty	[260,1*4]/1000	t	1,04	
	słupy	[88,0*12]/1000	t	1,06	
				RAZEM	2,10
1.17		**Stopa fundamentowa pod tablicę wyników, stalowa konstrukcja wsporcza telebimu**			
172 d.1. 17	KNR-W 2-01 0203-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m^3		
		3,2*3,6*1,5	m^3	17,28	
				RAZEM	17,28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1. 17	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe B 10 na podłożu gruntowym	m^3		
	telebim	3,2*3,6*0,1	m^3	1,15	
				RAZEM	1,15
174 d.1. 17	KNR 0-20 0266-02	Stopy fundamentowe betowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 B37	m^3		
	telebim	3,2*3,6*1,2+0,7*0,7*0,3	m^3	13,97	
				RAZEM	13,97
175 d.1. 17	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t		
		969,8/1000	t	0,97	
				RAZEM	0,97
176 d.1. 17	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje wsporcza telebimu	t		
	telebim	2348,0/1000	t	2,35	
				RAZEM	2,35
1.18		**Mała architektura, nasadzenia**			
177 d.1. 18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż elementów małej architektury:	kpl.		
		1. śmietnik na odpadki			
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.1. 18	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty sędziowskiej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.1. 18	KNR 2-21 310/6 + KNR 2-21 301/4	Przesadzenie krzewów lisciastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o srednicy i glebokosci 0,7m z całkowita zaprawa dołów	szt.		
		378	szt.	378,00	
				RAZEM	378,00
180 d.1. 18	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm - rozrzucenie kory	ha		
		378/10000	ha	0,04	
				RAZEM	0,04
181 d.1. 18	KNR 2-01 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spaleniem na miejscu	m^2		
		15	m^2	15,00	
				RAZEM	15,00
182 d.1. 18	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		169	szt.	169,00	
				RAZEM	169,00
183 d.1. 18	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		530	szt.	530,00	
				RAZEM	530,00
184 d.1. 18	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm - rozrzucenie kory	ha		
		225/10000	ha	0,02	
				RAZEM	0,02
185 d.1. 18	KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych	szt.		
		169	szt.	169,00	
				RAZEM	169,00
186 d.1. 18	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		908	szt.	908,00	
				RAZEM	908,00
2		**BRANŻA INSTALACYJNA**			

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		**Kanalizacja deszczowa, odwodnienie drenarskie boiska piłkarskiego**			
2.1.1		**Odwodnienie drenarskie**			
187 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		32,5*22*0,35*0,6	m^3	150,15	
				RAZEM	150,15
188 d.2.1.1	KNR AT-04 0101-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - wyłożenie rowka drenarskiego geowłókniną separująco-wzmacniającą, gramatura 150-200 gr/m2	m^2		
		32,5*22*[0,35*2+0,6*2]	m^2	1 358,50	
				RAZEM	1 358,50
189 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypka piaskowa o grubości 10 cm	m^3		
		32,5*22*0,35*0,1	m^3	25,03	
				RAZEM	25,03
190 d.2.1.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m^3		
		poz.187	m^3	150,15	
				RAZEM	150,15
191 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki średnicy 65 mm	m		
		113,4+121,5+125,8+128,7+130,8+132,1+132,7+132,7+132,1+130,8+128,7+125,8+121,5+115,8	m	1 772,40	
				RAZEM	1 772,40
192 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0422-03	Trójniki drenarskie - do wpięcia w kolektor PCV DN200, kąt 90 stopni.	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
193 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypanie rury drenarskiej żwirem płukanym frakcji 8-16 mm lub 16-32 na całą wysokość rowka drenarskiego - do poziomu spodu warstw konstrukcyjnych boiska piłkarskiego.	m^3		
		32,5*22*0,35*0,5	m^3	125,13	
				RAZEM	125,13
194 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0422-03	Zaślepki drenarskie o śr. zewn. 80 mm - 113/126 mm	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
2.1.2		**Kanalizacja deszczowa**			
195 d.2.1.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m^3		
		1,2*[92,8*1,35+9,3*0,8+41,6*1,2+41,3*0,8+60,3*1,25+41,5*1,25] <rury PCV śr. 200 mm>	m^3	411,52	
				RAZEM	411,52
196 d.2.1.2	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m^3		
		poz.195	m^3	411,52	
				RAZEM	411,52
197 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		0,2*1,2*[92,8+9,3+41,6+41,3+60,3+41,5]	m^3	68,83	
				RAZEM	68,83
198 d.2.1.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m^2		
		1,2*[92,8+9,3+41,6+41,3+60,3+41,5]	m^2	344,16	
				RAZEM	344,16
199 d.2.1.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m^3		
		poz.195-poz.197*2	m^3	273,86	
				RAZEM	273,86
200 d.2.1.2	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.199*2,15	t	588,80	
				RAZEM	588,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja deszczowa	m		
		92,8+9,3+41,6+41,3+60,3+41,5	m	286,80	
				RAZEM	286,80
202 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
203 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnie D27.2, D27.4, D27.5, D28.2,D28.4	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
204 d.2.1.2	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		5*1,5*1,5*2	m^3	22,50	
				RAZEM	22,50
205 d.2.1.2	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m^3		
		poz.204	m^3	22,50	
				RAZEM	22,50
206 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		1,5*1,5*0,2*5	m^3	2,25	
				RAZEM	2,25
207 d.2.1.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m^3		
		poz.204-poz.206-0,21*0,21*3,14*1,5	m^3	20,04	
				RAZEM	20,04
208 d.2.1.2	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.207*2,15	t	43,09	
				RAZEM	43,09
2.2		**Odwodnienie liniowe systemem korytek**			
2.2.1		**Odwodnienie liniowe wewnętrzne bieżni**			
209 d.2.2.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod koryta liniowe	m		
		398,1	m	398,10	
				RAZEM	398,10
210 d.2.2.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m^2		
		398,1*0,5	m^2	199,05	
				RAZEM	199,05
211 d.2.2.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod koryta liniowe sportowe	m^3		
		poz.212*0,3*0,25	m^3	29,86	
				RAZEM	29,86
212 d.2.2.1	kalk. własna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego szczelinowego sportowego wraz z montażem ogranicznika pierwszego toru (pokrywa PCV)	m		
		398,10	m	398,10	
				RAZEM	398,10
213 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego szczelinowego	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.2		**Odwodnienie liniowe wzdłuż muru oporowego SO-3.1**			
214 d.2.2.2	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod koryta liniowe	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.2.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m^2		
		35*0,5	m^2	17,50	
				RAZEM	17,50
216 d.2.2.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod koryta liniowe sportowe	m^3		
		poz.214*0,3*0,25	m^3	2,63	
				RAZEM	2,63
217 d.2.2.2	kalk. własna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego szczelinowego sportowego	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
218 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego szczelinowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.2.2.2	kalk. własna	Włączenie się rurą PCV DN200 od studzienki dkoryta w studnię D28.4	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3		**Instalacja wodociągowa**			
220 d.2.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	m		
		<żeliwo DN100> 42,33	m	42,33	
		<de63PE> 16,11	m	16,11	
		<de32PE> 41,85+19,65	m	61,50	
		<de25PE> 103,68+29,01	m	132,69	
				RAZEM	252,63
221 d.2.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 80% robót	m^3		
		<W1-W2> (1,85+1,86)*0,50*0,90*28,30	m^3	47,25	
		<W2-W3> (1,86+1,82)*0,50*0,90*14,01	m^3	23,20	
		<W16-W17> (1,85+1,84)*0,50*0,90*1,99	m^3	3,30	
		<W17-W18> (1,84+1,80)*0,50*0,90*14,12	m^3	23,13	
		<W4-W5> (1,85+1,93)*0,50*0,90*28,55	m^3	48,56	
		<W5-W6> (1,93+1,90)*0,50*0,90*10,57	m^3	18,22	
		<W6-W7> (1,90+1,89)*0,50*0,90*2,74	m^3	4,67	
		<W8-W10> (1,0+0,99)*0,50*0,80*18,7	m^3	14,89	
		<W10-W11> (0,99+0,92)*0,50*0,80*62,69	m^3	47,90	
		<W11-W12> (0,92+0,91)*0,50*0,80*26,51	m^3	19,41	
		<W12-W14> (0,91+0,90)*0,50*0,80*14,48	m^3	10,48	
		<W10-W15> (0,99+0,95)*0,50*0,80*29,01	m^3	22,51	
		A (suma częściowa)		----------	
			m^3	**283,52**	
		283,52*0,80	m^3	**226,82**	
				RAZEM	510,34
222 d.2.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-	m^3		
		wyrównanie dna wykopu 20%			
		283,52*0,20	m^3	56,70	
				RAZEM	56,70
223 d.2.3	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m^2		
		<W1-W2> (1,85+1,86)*0,50*28,30*2	m^2	104,99	
		<W2-W3> (1,86+1,82)*0,50*14,01*2	m^2	51,56	
		<W16-W17> (1,85+1,84)*0,50*1,99*2	m^2	7,34	
		<W17-W18> (1,84+1,80)*0,50*14,12*2	m^2	51,40	
		<W4-W5> (1,85+1,93)*0,50*28,55*2	m^2	107,92	
		<W5-W6> (1,93+1,90)*0,50*10,57*2	m^2	40,48	
		<W6-W7> (1,90+1,89)*0,50*2,74*2	m^2	10,38	
				RAZEM	374,07
224 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		0,80*0,10*252,63	m^3	20,21	
				RAZEM	20,21
225 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów wodociągowych fi 100 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,80*0,30*42,33 -3,14*0,05^2*42,33	m3 m3	10,16 -0,33	
				RAZEM	9,83
226 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów wodociągowych o grubości 20 cm nad rurą 0,80*0,26*210,33	m3 m3	43,75	
				RAZEM	43,75
227 d.2.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 20,21+9,83+43,75	m3 m3	73,79	
				RAZEM	73,79
228 d.2.3	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 283,52-73,79	m3 m3	209,73	
				RAZEM	209,73
229 d.2.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 73,79	m3 m3	73,79	
				RAZEM	73,79
230 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 9 73,79	m3 m3	73,79	
				RAZEM	73,79
231 d.2.3	KNNR 4 1001-02 z.sz.3.9. 9912-1	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione 42,33	m m	42,33	
				RAZEM	42,33
232 d.2.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk dwukołnierzowy <90 st. 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.2.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk dwukołnierzowy <30 st. 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.2.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - króciec jednokołnierzowy 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
235 d.2.3	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertka kołnierzowa do rur żeliwnych DN100 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.2.3	KNNR 4 1106-02 analogia	Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN100 zabezpieczony przed przesunięciem 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
237 d.2.3	KNNR 4 1112-01 analogia	Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN50 zabezpieczony przed przesunięciem. 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
238 d.2.3	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 42,33/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,21	
				RAZEM	0,21
239 d.2.3	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - opaska do nawiercania rur żeliwnych DN100/1" PN16 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
240 d.2.3	KNNR 4 1113-01	Zasuwy do przyłączy 1"	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		61,50	m	61,50	
				RAZEM	61,50
242 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa fi 32 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,00	
				RAZEM	20,00
243 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolana kąt 45 st	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolana kąt 90 st	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 32/1"	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
246 d.2.3	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
247 d.2.3	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny skośnozaporowy ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.2.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.2.3	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - konsola wodomierzowa ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.2.3	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór antyskażeniowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm typ BA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		16,11	m	16,11	
				RAZEM	16,11
252 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - tkolano kąt 45 st.	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
254 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
		132,69	m	132,69	
				RAZEM	132,69
255 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójnik redukcyjny 32/25/25 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójnik równoprzelotowy 25/25 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów ze złączką na wąż o śr zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w skrzynce podziemnej - do podłączenia wózka nawadniającego.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
259 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w skrzynce podziemnej - do podlewania (rów z wodą)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
261 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,00	
				RAZEM	2,00
262 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,00	
				RAZEM	2,00
263 d.2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego łączoną na śruby zaciskowe z wyprowadzonymi końcówkami do poziomu terenu	m		
		238,17	m	238,17	
				RAZEM	238,17
264 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne DN50 -stal	m		
		0,5*2	m	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.2.3	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Zestaw hydroforowy dla potrzeb podlewania, parametry: ciśnienie=4 atm, wydajność m3/h3,0	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.2.3	Wycena własna	Przywrócenie nawierzchni drogowych, chodników i terenów zielonych do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		**Kanalizacja sanitarna**			
267 d.2.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	m		
		<PVC200> 54,53	m	54,53	
		<PVC160> 57,83	m	57,83	
				RAZEM	112,36
268 d.2.4	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1. 20 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 80% robót	m^3		
		<S6istn.-S7> (4,57+4,21)*0,50*1,00*3,98		17,47	
		<S7-S8> (4,21+3,88)*0,50*1,00*41,87		169,36	
		<S8-S9istn.> (3,88+4,37)*0,50*1,00*8,68		35,81	
		A (obliczenia pomocnicze)		==========	
				222,64	
		222,641*0,80	m^3	178,11	
				RAZEM	178,11
269 d.2.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 80% robót	m^3		
		<S1istn-S2> (2,10+2,08)*0,50*0,90*2,99		5,62	
		<S2-S3> (2,08+1,74)*0,50*0,90*23,06		39,64	
		<S3-S4> (1,74+1,23)*0,50*0,90*29,56		39,51	
		<S4-S5> (1,23+1,20)*0,50*0,90*2,22		2,43	
		A (obliczenia pomocnicze)		==========	
				87,20	
		87,199*0,80	m^3	69,76	
				RAZEM	69,76
270 d.2.4	KNNR 1 0309-01 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II -wyrównanie dna wykopu -20 %	m^3		
		222,641*0,2	m^3	44,53	

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,53
271 d.2.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-	m^3		
		wyrównanie dna wykopu 20%			
		87,199*0,20	m^3	17,44	
				RAZEM	17,44
272 d.2.4	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m^2		
		<S1istn-S2> (2,10+2,08)*0,50*2,99*2	m^2	12,50	
		<S2-S3> (2,08+1,74)*0,50*23,06*2	m^2	88,09	
		<S3-S4> (1,74+1,23)*0,50*29,56*2	m^2	87,79	
		<S4-S5> (1,23+1,20)*0,50*2,22*2	m^2	5,39	
				RAZEM	193,77
273 d.2.4	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m^2		
		<S6istn.-S7> (4,57+4,21)*0,50*3,98*2	m^2	34,94	
		<S7-S8> (4,21+3,88)*0,50*41,87*2	m^2	338,73	
		<S8-S9istn.> (3,88+4,37)*0,50*8,68*2	m^2	71,61	
				RAZEM	445,28
274 d.2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		0,90*0,10*54,53	m^3	4,91	
		0,80*0,10*57,83	m^3	4,63	
				RAZEM	9,54
275 d.2.4	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 200 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m^3		
		0,90*0,40*54,53	m^3	19,63	
		-3,14*0,10^2*54,53	m^3	-1,71	
				RAZEM	17,92
276 d.2.4	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m^3		
		0,80*0,36*57,83	m^3	16,66	
		-3,14*0,08^2*57,83	m^3	-1,16	
				RAZEM	15,50
277 d.2.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m^3		
		9,534+17,919+15,493	m^3	42,95	
				RAZEM	42,95
278 d.2.4	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m^3		
		222,641+87,199	m^3	309,84	
		<podsypki, obsypki> -42,946	m^3	-42,95	
				RAZEM	266,89
279 d.2.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m^3		
		42,946	m^3	42,95	
				RAZEM	42,95
280 d.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m^3		
		Krotność = 9			
		42,946	m^3	42,95	
				RAZEM	42,95
281 d.2.4	KNNR 4 1427-01	Włączenie rurą PCW o śr. 160 mm do istniejącej studni bet.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.2.4	KNNR 4 1427-01	Włączenie rurą PCW o śr. 200 mm do istniejącej studni bet.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
283 d.2.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		57,83	m	57,83	
				RAZEM	57,83
284 d.2.4	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54,53	m	54,53	
				RAZEM	54,53
285 d.2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,501 do 2,0 m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
286 d.2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d.2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
288 d.2.4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 6	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.2.4	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Dostosowywanie rzędnych włazów na istniejących studniach do poziomów nawierzchni nowego zagospodarownia, polegające na demontażu i ponownym montażu.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
290 d.2.4	KNR 4-05II 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
291 d.2.4	Wycena własna	Przywrócenie nawierzchni drogowych, chodników i terenów zielonych do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		**Kanalizacja deszczowa**			
292 d.2.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	m		
		<PVC250> 24,06	m	24,06	
		<PVC200> 251,99+185,85+72,15+81,24+48,36+6,45	m	646,04	
		<PVC160> 30,10+6,49+9,38+12,06	m	58,03	
				RAZEM	728,13
293 d.2.5	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 90% robót	m³		
		<D1istn-D2> (1,70+1,92)*0,50*1,05*10,58		20,11	
		<D2-D3> (1,92+1,97)*0,50*1,05*8,21		16,77	
		<D3-D4> (1,97+1,99)*0,50*1,05*3,15		6,55	
		<D4-D5> (1,99+2,00)*0,50*1,05*2,13		4,46	
		<D5-D6> (2,00+2,68)*0,50*1,00*18,06		42,26	
		<D6-D7> (2,68+2,69)*0,50*1,00*20,01		53,73	
		<D7-D8> (2,69+2,50)*0,50*1,00*36,13		93,76	
		<D8-D9> (2,50+2,46)*0,50*1,00*37,72		93,55	
		<D9-D10> 2,46*1,00*24,07		59,21	
		<D10-D11> (2,46+2,30)*0,50*1,00*14,84		35,32	
		<D11-D12> (2,30+2,19)*0,50*1,00*11,02		24,74	
		<D12-D13> (2,19+1,95)*0,50*1,00*20,55		42,54	
		<D13-D14> (1,95+1,86)*0,50*1,00*8,07		15,37	
		<D14-D15> (1,86+1,76)*0,50*1,00*9,61		17,39	
		<D15-D16> (1,76+1,60)*0,50*1,00*16,05		26,96	
		<D16-D17> (1,60+1,61)*0,50*1,00*17,99		28,87	
		<D17-D18> 1,61*1,00*17,87		28,77	
		<D18-D19> (1,61+1,56)*0,50*0,90*4,02		5,73	
		<D19-D20> (1,56+1,14)*0,50*0,90*25,18		30,59	
		<D20-Wp12> (1,14+1,10)*0,50*0,90*1,59		1,60	
		<D3-D22> (1,97+2,03)*0,50*1,00*2,69		5,38	
		<D22-D23> (2,03+2,77)*0,50*1,00*32,16		77,18	
		<D23-D24> (2,77+2,70)*0,50*1,00*30,83		84,32	
		<D24-D25> (2,70+2,27)*0,50*1,00*23,42		58,20	
		<D25-D26> (2,27+2,16)*0,50*1,00*9,79		21,68	
		<D26-D27> (2,16+1,96)*0,50*1,00*20,57		42,37	
		<D27-D28> (1,96+1,50)*0,50*1,00*66,39		114,85	
		<D24-D24.1> (1,46+1,31)*0,50*0,90*6,49		8,09	
		<D25-D42> (1,82+1,76)*0,50*1,00*5,69		10,19	
		<D42-D43> (1,76+1,54)*0,50*1,00*22,16		36,56	
		<D43-D44> (1,54+1,32)*0,50*1,00*22,59		32,30	
		<D44-D45> (1,32+1,10)*0,50*1,00*21,72		26,28	
		<D26-D26.1> (1,55+1,42)*0,50*1,00*6,45		9,58	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D28-D29> (1,50+1,49)*0,50*1,00*9,94		14,86	
		<D29-D30> (1,49+1,42)*0,50*1,00*7,91		11,51	
		<D30-D31.1> 1,42*1,00*7,29		10,35	
		<D31.1-D32> (1,42+1,44)*0,50*1,00*14,05		20,09	
		<D32-D33> (1,44+1,63)*0,50*1,00*21,74		33,37	
		<D33-D34> (1,63+1,40)*0,50*1,00*20,31		30,77	
		<D31-D35> (1,42+1,75)*0,50*1,00*18,14		28,75	
		<D35-D36> (1,75+1,30)*0,50*1,00*30,22		46,09	
		<D32-D39> (1,44+1,34)*0,50*0,90*7,16		8,96	
		<D39-Wp15> (1,34+1,30)*0,50*0,90*3,02		3,59	
		<D5-Wp2> (1,25+1,55)*0,50*0,90*12,86		16,20	
		<Rd1> (1,70+1,10)*0,50*0,90*1,50		1,89	
		<Rd2> (1,59+1,10)*0,50*0,90*1,50		1,82	
		A (obliczenia pomocnicze)		==========	
				1 403,51	
		1403,539*0,90	m³	**1 263,19**	
				RAZEM	**1 263,19**
294 d.2.5	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wyrównanie dna wykopu 10%	m³		
		1403,539*0,10	m³	140,35	
				RAZEM	**140,35**
295 d.2.5	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m²		
		<D1istn-D2> (1,70+1,92)*0,50*10,58*2	m²	38,30	
		<D2-D3> (1,92+1,97)*0,50*8,21*2	m²	31,94	
		<D3-D4> (1,97+1,99)*0,50*3,15*2	m²	12,47	
		<D4-D5> (1,99+2,00)*0,50*2,13*2	m²	8,50	
		<D5-D6> (2,00+2,68)*0,50*18,06*2	m²	84,52	
		<D6-D7> (2,68+2,69)*0,50*20,01*2	m²	107,45	
		<D7-D8> (2,69+2,50)*0,50*36,13*2	m²	187,51	
		<D8-D9> (2,50+2,46)*0,50*37,72*2	m²	187,09	
		<D9-D10> 2,46*24,07*2	m²	118,42	
		<D10-D11> (2,46+2,30)*0,50*14,84*2	m²	70,64	
		<D11-D12> (2,30+2,19)*0,50*11,02*2	m²	49,48	
		<D12-D13> (2,19+1,95)*0,50*20,55*2	m²	85,08	
		<D13-D14> (1,95+1,86)*0,50*8,07*2	m²	30,75	
		<D14-D15> (1,86+1,76)*0,50*9,61*2	m²	34,79	
		<D15-D16> (1,76+1,60)*0,50*16,05*2	m²	53,93	
		<D16-D17> (1,60+1,61)*0,50*17,99*2	m²	57,75	
		<D17-D18> 1,61*17,87*2	m²	57,54	
		<D18-D19> (1,61+1,56)*0,50*4,02*2	m²	12,74	
		<D19-D20> (1,56+1,14)*0,50*25,18*2	m²	67,99	
		<D20-Wp12> (1,14+1,10)*0,50*1,59*2	m²	3,56	
		<D3-D22> (1,97+2,03)*0,50*2,69*2	m²	10,76	
		<D22-D23> (2,03+2,77)*0,50*32,16*2	m²	154,37	
		<D23-D24> (2,77+2,70)*0,50*30,83*2	m²	168,64	
		<D24-D25> (2,70+2,27)*0,50*23,42*2	m²	116,40	
		<D25-D26> (2,27+2,16)*0,50*9,79*2	m²	43,37	
		<D26-D27> (2,16+1,96)*0,50*20,57*2	m²	84,75	
		<D27-D28> (1,96+1,50)*0,50*66,39*2	m²	229,71	
		<D24-D24.1> (1,46+1,31)*0,50*6,49*2	m²	17,98	
		<D25-D42> (1,82+1,76)*0,50*5,69*2	m²	20,37	
		<D42-D43> (1,76+1,54)*0,50*22,16*2	m²	73,13	
		<D43-D44> (1,54+1,32)*0,50*22,59*2	m²	64,61	
		<D44-D45> (1,32+1,10)*0,50*21,72*2	m²	52,56	
		<D26-D26.1> (1,55+1,42)*0,50*6,45*2	m²	19,16	
		<D28-D29> (1,50+1,49)*0,50*9,94*2	m²	29,72	
		<D29-D30> (1,49+1,42)*0,50*7,91*2	m²	23,02	
		<D30-D31.1> 1,42*7,29*2	m²	20,70	
		<D31.1-D32> (1,42+1,44)*0,50*14,05*2	m²	40,18	
		<D32-D33> (1,44+1,63)*0,50*21,74*2	m²	66,74	
		<D33-D34> (1,63+1,40)*0,50*20,31*2	m²	61,54	
		<D31-D35> (1,42+1,75)*0,50*18,14*2	m²	57,50	
		<D35-D36> (1,75+1,30)*0,50*30,22*2	m²	92,17	
		<D32-D39> (1,44+1,34)*0,50*7,16*2	m²	19,90	
		<D39-Wp15> (1,34+1,30)*0,50*3,02*2	m²	7,97	
		<D5-Wp2> (1,25+1,55)*0,50*12,86*2	m²	36,01	
		<Rd1> (1,70+1,10)*0,50*1,50*2	m²	4,20	
		<Rd2> (1,59+1,10)*0,50*1,50*2	m²	4,04	
				RAZEM	**2 819,95**
296 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		0,80*0,10*(58,03+3)	m³	4,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90*0,10*646,04	m3	58,14	
		0,95*0,10*24,06	m3	2,29	
				RAZEM	65,31
297 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m3		
		0,80*0,36*(58,03+3,0)	m3	17,58	
		-3,14*0,08^2*61,03	m3	-1,23	
				RAZEM	16,35
298 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 200 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m3		
		0,90*0,40*646,04	m3	232,57	
		-3,14*0,10^2*646,04	m3	-20,29	
				RAZEM	212,28
299 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 250 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m3		
		0,95*0,45*24,06	m3	10,29	
		-3,14*0,125^2*24,06	m3	-1,18	
				RAZEM	9,11
300 d.2.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m3		
		65,31+16,35+212,28+9,11	m3	303,05	
				RAZEM	303,05
301 d.2.5	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		1403,51-303,05	m3	1 100,46	
				RAZEM	1 100,46
302 d.2.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m3		
		303,05	m3	303,05	
				RAZEM	303,05
303 d.2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m3		
		Krotność = 9			
		303,05	m3	303,05	
				RAZEM	303,05
304 d.2.5	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		24,06	m	24,06	
				RAZEM	24,06
305 d.2.5	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		646,04	m	646,04	
				RAZEM	646,04
306 d.2.5	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		58,03	m	58,03	
				RAZEM	58,03
307 d.2.5	KNNR 4 1427-01	Włączenie rurą PCW o śr. 250 mm do istniejącej studni bet.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.2.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - podejścia odpływowe rur spustowych.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
309 d.2.5	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -w podejściach rur spustowych odwodnienia dachu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
310 d.2.5	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160x45	szt		
		2	szt	2,00	

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
311 d.2.5	KNR 2-19 0119-07 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm	m		
		9,3+6,8+15,3	m	31,40	
				RAZEM	31,40
312 d.2.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
313 d.2.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,501 do 2,0 m	stud.		
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
314 d.2.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,01 do 2,50 m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
315 d.2.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,51 do 3,00 m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
316 d.2.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -właz B125, kineta PP typ 3 i 4 fi 200/200	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
317 d.2.5	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator substacji ropopochodnych z wkładem kolescencyjnym, zintegrowany z osadnikiem z bypassem wewnetrznym o przepływie nomin. 10 dm3/s, maksymalnym przepływie hydraulicznym 100 dm3/s z wewnętrznym bypassem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.2.5	KNR-W 2-18 0524-02	Studnia ściekowa uliczna betonowa fi 600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
319 d.2.5	Wycena własna	Przywrócenie nawierzchni drogowych, chodników i terenów zielonych do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		**Odwodnienia liniowe boisk wielofunkcyjnych**			
320 d.2.6	KNR 2-01 0702-02 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów pod korytka odwodnienia liniowego o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		31,5*2+44*2	m	151,00	
				RAZEM	151,00
321 d.2.6	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 90% robót	m3		
		<D42-OL1> (0,85+0,80)*0,5*0,80*1,5		0,99	
		<D43-OL2> (1,40+0,80)*0,50*0,80*1,2		1,06	
		<D44-OL3> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,5		0,99	
		<D45-OL4> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,5		0,99	
		<D24.1-OL5> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,5		0,99	
		<D35-OL8> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,2		0,79	
		<D36-OL9> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,2		0,79	
		<D34-OL7> (0,85+0,80)*0,50*0,80*0,8		0,53	
		<D33-OL6> (0,85+0,80)*0,50*0,80*0,8		0,53	
		A (obliczenia pomocnicze)		==========	
				7,66	
		7,656*0,90	m3	6,89	
				RAZEM	6,89
322 d.2.6	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wyrównanie dna wykopu 10%	m3		
		7,656*0,10	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
323 d.2.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,40*0,10*151,0	m3	6,04	
				RAZEM	6,04
324 d.2.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,80*0,10*11,2	m3	0,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,90
325 d.2.6	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą - minus wypór rurociągów	m3		
		0,80*0,30*11,2	m3	2,69	
		-3,14*0,05^2*11,2	m3	-0,09	
				RAZEM	2,60
326 d.2.6	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m3		
		6,04+0,896+2,6	m3	9,54	
				RAZEM	9,54
327 d.2.6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC, łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przykanaliki odpływowe studzienek włączeniowych odwodnień liniowych	m		
		11,2	m	11,20	
				RAZEM	11,20
328 d.2.6	KNNR 4 1322-01	Wkładka "in situ" fi 110 mm- włączenie w ściankę studni fi 425 mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
329 d.2.6	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
		0,10*151,0*2	m2	30,20	
				RAZEM	30,20
330 d.2.6	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod korytka odwodnieniowe	m3		
		0,35*0,10*151,0	m3	5,29	
				RAZEM	5,29
331 d.2.6	KNNR 6 0606-01 analogia	Korytka do odwodnienia liniowego dł. 1,00 m	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
332 d.2.6	KNNR 4 0228-01 analogia	Studzienka włączeniowa do korytka liniowego z rusztem stalowym ocynk., z osadnikem z tworzywa MW 30/10, kl. B125	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
333 d.2.6	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		7,656	m3	7,66	
		<obsypki> -(0,896+2,6)	m3	-3,50	
				RAZEM	4,16
334 d.2.6	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m3		
		3,496+6,04	m3	9,54	
		<wypór betonu> 5,285	m3	5,29	
				RAZEM	14,83
335 d.2.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m3		
		Krotność = 9			
		14,821	m3	14,82	
				RAZEM	14,82
2.7		**Instalacja gazowa**			
336 d.2.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		[195,5+17,4]/1000	km	0,21	
				RAZEM	0,21
337 d.2.7	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		195,5*0,9*1,2	m3	211,14	
				RAZEM	211,14
338 d.2.7	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		211,14*0,1	m3	21,11	
				RAZEM	21,11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.2.7	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m^2		
		195,5*1,1*2	m^2	430,10	
				RAZEM	430,10
340 d.2.7	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - komory	m^3		
		20,25	m^3	20,25	
				RAZEM	20,25
341 d.2.7	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - komory	m^3		
		20,25	m^3	20,25	
				RAZEM	20,25
342 d.2.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		15,64	m^3	15,64	
				RAZEM	15,64
343 d.2.7	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów gazowych fi 90 mm o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m^3		
		45,7	m^3	45,70	
				RAZEM	45,70
344 d.2.7	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m^3		
		61,34	m^3	61,34	
				RAZEM	61,34
345 d.2.7	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		185,69	m^3	185,69	
				RAZEM	185,69
346 d.2.7	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz urobku na składowisko odpadów	m^3		
		45,7	m^3	45,70	
				RAZEM	45,70
347 d.2.7	KNNR 1 0208-02	jw. dodatek za następne 9 km Krotność = 9	m^3		
		45,7	m^3	45,70	
				RAZEM	45,70
348 d.2.7	kalk. własna	Rozbiórka rurociągów PE	m		
		30+8	m	38,00	
				RAZEM	38,00
349 d.2.7	KNR-W 2-19 0205-02 analogia	Zasuwy odcinające o śr. nominalnej 50 mm - DEMONTAŻ ZASUWY Krotność = 0,6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.2.7	kalk. własna	Zaślepienie odgałęzienia przyłącza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 d.2.7	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
		205,6	m	205,60	
				RAZEM	205,60
352 d.2.7	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		7,6	m	7,60	
				RAZEM	7,60
353 d.2.7	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
354 d.2.7	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.2.7	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
356 d.2.7	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
357 d.2.7	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
358 d.2.7	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
359 d.2.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		212,6	m	212,60	
				RAZEM	212,60
360 d.2.7	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		213,2/1000	km	0,21	
				RAZEM	0,21
361 d.2.7	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
362 d.2.7	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		17,2	m	17,20	
				RAZEM	17,20
363 d.2.7	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		17,2	m	17,20	
				RAZEM	17,20
364 d.2.7	KNR 2-19 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr. nom. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
365 d.2.7	KNR 2-19 0208-02	Króćce kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
366 d.2.7	KNR 2-19 0205-02	Zasuwy odcinające o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		**Instalacja ciepłownicza**			
367 d.2.8	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		66,2/1000	km	0,07	
				RAZEM	0,07
368 d.2.8	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m^3		
		47,66*0,9	m^3	42,89	
				RAZEM	42,89
369 d.2.8	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m^3		
		47,66*0,1	m^3	4,77	
				RAZEM	4,77
370 d.2.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		66,2*0,8*0,1	m^3	5,30	
				RAZEM	5,30
371 d.2.8	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka rurociągów cieplnych fi 250 o grubości 20 cm nad rurą	m^3		
		18,09	m^3	18,09	
				RAZEM	18,09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.2.8	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m^3		
		23,39	m^3	23,39	
				RAZEM	23,39
373 d.2.8	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		29,58	m^3	29,58	
				RAZEM	29,58
374 d.2.8	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz urobku na składowisko odpadów	m^3		
		18,09	m^3	18,09	
				RAZEM	18,09
375 d.2.8	KNNR 1 0208-02	jw. dodatek za nastęne 9 km Krotność = 9	m^3		
		18,09	m^3	18,09	
				RAZEM	18,09
376 d.2.8	KNNR 4 2301-03	Montaż rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm)	m		
		66,2*2	m	132,40	
				RAZEM	132,40
377 d.2.8	KNR-W 2-20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		12	złącz.	12,00	
				RAZEM	12,00
378 d.2.8	KNR-W 2-20 0212-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm - kolano 90 st. 80/160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
379 d.2.8	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		12	połącz.	12,00	
				RAZEM	12,00
380 d.2.8	KNR-W 2-20 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		4	połącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
381 d.2.8	KNNR 4 2305-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm	muf.		
		12	muf.	12,00	
				RAZEM	12,00
382 d.2.8	KNNR 4 2305-03	Montaż złącza (komplet) NT-80/178	muf.		
		12	muf.	12,00	
				RAZEM	12,00
383 d.2.8	KNNR 4 2310-06	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 160 mm	kol.		
		4	kol.	4,00	
				RAZEM	4,00
384 d.2.8	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa UPP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
385 d.2.8	KNNR 4 2309-08	Montaż maty piankowe 1000/250/40 - poduszki kompensacyjne	kol.		
		4	kol.	4,00	
				RAZEM	4,00
386 d.2.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		132,4	m	132,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,40
387 d.2.8	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
388 d.2.8	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
389 d.2.8	KNNR 4 2322-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
390 d.2.8	KNR-W 2-20 0522-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
391 d.2.8	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m		
		132,4	m	132,40	
				RAZEM	132,40
392 d.2.8	KNNR 4 2104-02	Rurociągi cieplne z rur stalowych o śr.do 150mm (gr.ścian.do 5.5mm) montowane w rurach ochronnych stalowych o śr. 250 mm(gr.ścian.do 9mm)	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
393 d.2.8	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
394 d.2.8	KNNR 4 2101-05 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.5 mm, w kanałach - DEMONTAŻ RUR Krotność = 0,6	m		
		132,4	m	132,40	
				RAZEM	132,40
395 d.2.8	kalk. własna	Przywrócenie nawierzchni drogowych, chodników i terenów zielonych do stanu pierwotnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.2.8	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		**BRANŻA ELEKTRYCZNA**			
3.1		**Instalacje teletechniczne zewnętrzne**			
397 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych punktowych, kl. E 600, komplet z mufą przyłączenio- wą, z uszczelką, z syfonem i osadni- kiem z tworzywa.	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
398 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabryko- wanych rozdzielczych typu SK-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
399 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabryko- wanych rozdzielczych typu SK-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
400 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura osłonowa, gładka jednościenna, przepustowa z PE 10/6, 3 mm	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
401 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura osłonowa, gładka jednościenna, przepustowa z PE 32/2, 9 mm	m		
		1500	m	1 500	
				RAZEM	1 500
402 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		640	m^3	640	

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	640
403 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		640	m³	640	
				RAZEM	640
404 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		640	m³	640	
				RAZEM	640
405 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
406 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel światłowodowy zewnętrzny 24 włókna wielomodowe OM2 50/125 µm	m		
		1500	m	1 500	
				RAZEM	1 500
407 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel UTP kat. 5 4x2x0,57mm żelowa- ny	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
408 d.3.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-paro- wej nieekranowanej UTP	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
409 d.3.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna 2Mpx z grzałą, zasilana PoE wraz z elemen- tami mocującymi	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
410 d.3.1	KNR 5-06 0810-03	Instalowanie głośników zewn.jednokie- runk.na gotowych konstr.wsporczych na słupie betonowym lub stalowym - Głośnik tubowy zewnętrzny 30W, IP65, 100V	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
411 d.3.1	KNR 5-06 0810-03	Instalowanie głośników zewn.jednokie- runk.na gotowych konstr.wsporczych na słupie betonowym lub stalowym - Kompaktowe kolumny nagł. trybuny 200W, 100V	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
412 d.3.1	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wie- lomodowego w kasetach światłowodo- wych	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
413 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Mediakonwerter - światłowód na RJ45	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
414 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz impulsowy, wtyczkowy 230V AC, 220V DC / 48V DC 0,5A	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
415 d.3.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyj- nych zgodnie z wymaganiami	po-miar		
		7	po-miar	7	
				RAZEM	7
3.2		**Instalacje elektryczne zewnętrzne**			
416 d.3.2	KNNR 5 0405-03	Montaż szafy głównego złącza kompleksu – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
417 d.3.2	KNNR 5 0405-03	Montaż szafy sterowania ośw. boiskiem wielofunkcyjnym – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
418 d.3.2	KNNR 5 0405-03	Montaż szafy sterowania ośw. stadionu – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
419 d.3.2	KNNR 5 0405-032	Montaż szafy sterowania słupem oświetlenia stadionu – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
420 d.3.2	KNNR 5 0405-032	Montaż szafy zasilania tablicy wyników – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421 d.3.2	KNNR 5 0405-03	Montaż szafy zasialnia budynku trybun – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
422 d.3.2	KNNR 5 0405-03	Montaż szafy oświetlenia zewnętrzenego (pakrowego i ulicznego) – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
423 d.3.2	KNNR 5 0405-03	Montaż tablicy sterowania oświetleniem kompleksu o wymiarach (WxSxG): 400x400x150mm – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
424 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		390,4	m^3	390,4	
				RAZEM	390,4
425 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2440	m	2 440	
				RAZEM	2 440
426 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		390,4	m^3	390,4	
				RAZEM	390,4
427 d.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3		
		390,4	m^3	390,4	
				RAZEM	390,4
428 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		1000	m	1 000	
				RAZEM	1 000
429 d.3.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x185 mm2	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
430 d.3.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x95mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
431 d.3.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x35 mm2	m		
		740	m	740	
				RAZEM	740
432 d.3.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x25 mm2	m		
		645	m	645	
				RAZEM	645
433 d.3.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x16 mm2	m		
		1044	m	1 044	
				RAZEM	1 044
434 d.3.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x10 mm2	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
435 d.3.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 24x2,5 mm2	m		
		1940	m	1 940	
				RAZEM	1 940
436 d.3.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x6 mm2	m		
		687	m	687	
				RAZEM	687
437 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 2x2, 5 mm2	m		
		432	m	432	
				RAZEM	432
438 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x2, 5 mm2	m		
		510	m	510	
				RAZEM	510
439 d.3.2	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	szt.	160	
				RAZEM	160
440 d.3.2	KNNR 5 0107-07	Rury stalowe o średnicy zewnętrznej 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
441 d.3.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 2x4 mm2	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
442 d.3.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o średnicy zewnętrznej 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
443 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
444 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=5 m	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
445 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetlenio- wych h=4 m	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
446 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłem śiwatła 150W G12	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
447 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłem śiwatła 70W G12	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27
448 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Dostawa i montaż masztów oświetleniowych wraz z pomostem obsługowym i platformą do za-mocowania opraw ledowych. Wysokość masztu 27,43 m.	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
449 d.3.2	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej projektory oświetleniowe - oprawa typ 1,2,3 wg opisu wykonawczego	kpl.		
		88	kpl.	88,00	
				RAZEM	88,00
450 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - zasilacz RDM/DMX 1300mA TYP 5	kpl.		
		88	kpl.	88,00	
				RAZEM	88,00
451 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - sterowania oświetleniem. Zaprojektowano system DMX ze scenami świetl-nymi jak w opisie wykonawczym.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
452 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
453 d.3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
454 d.3.2	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na słupie - typ oprawy jak w opisie wykonawczym	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
455 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m	m		
		255	m	255	
				RAZEM	255
456 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
457 d.3.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		3000	m	3 000	
				RAZEM	3 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458 d.3.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pio- nowych prętowych w gruncie kat.III - uziom kompletny 3-metrowy	kpl.		
		19	kpl.	19	
				RAZEM	19
459 d.3.2	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - UPS awaryjnego zasilania kamer 1kVA	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
460 d.3.2	kalk. własna	Zakup dostawa, montaż i uruchomienie tablicy wyników LED typu P20, wraz z jednostką steru- jącą i oprogramowaniem, kontrukcją, osprzętem.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
461 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
462 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		67	po-miar	67	
				RAZEM	67
463 d.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
3.3		**Instalacje elektryczne do obsługi zawodów lekkoatletycznych**			
3.4		**Rozdzielnia R2, zasilenie rozdzielnicy**			
464 d.3.4	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 36 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
465 d.3.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
466 d.3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
467 d.3.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		35*0,8*0,4	m^3	11,20	
				RAZEM	11,20
468 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kabłowego o szerokości do 0.4 m	m		
		35*2	m	70,00	
				RAZEM	70,00
469 d.3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
470 d.3.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
471 d.3.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
472 d.3.4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kabłowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
473 d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		3*0,6*0,4	m^3	0,72	
				RAZEM	0,72
474 d.3.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		**Rurarz i studnie na potrzeby instalacji - kanalizacja kablowa**			

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475 d.3.5	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	stud.		
		16	stud.	16,00	
				RAZEM	16,00
476 d.3.5	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
477 d.3.5	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
478 d.3.5	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
479 d.3.5	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
480 d.3.5	KNR 5-01 0106-05 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
481 d.3.5	KNR 5-01 0106-03 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
482 d.3.5	KNR 5-01 0106-06 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 3 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 6 otworów w ciągu kanalizacji	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
483 d.3.5	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.6		**Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach**			
484 d.3.6	KNR-W 5-10 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	m		
		720	m	720,00	
				RAZEM	720,00
485 d.3.6	KNNR 5 0301-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
486 d.3.6	KNNR 5 0308-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487 d.3.6	KNNR 5 0303-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
488 d.3.6	KNNR 5 1302-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00
489 d.3.6	KNNR 5 1304-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
490 d.3.6	KNNR 5 1304-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
3.7		**Okablowanie pod startery**			
491 d.3.7	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		710	m	710,00	
				RAZEM	710,00
492 d.3.7	KNR 5-06 0607-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 2-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
493 d.3.7	KNNR 5 1302-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.8		**Okablowanie pod urządzenia dodatkowe**			
494 d.3.8	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
495 d.3.8	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
496 d.3.8	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.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
497 d.3.8	KNR AT-14 0111-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
3.9		**Okablowanie wiatromierzy**			
498 d.3.9	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		210	m	210,00	

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23319

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210,00
499 d.3.9	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
500 d.3.9	KNR AT-14 0107-06 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
501 d.3.9	KNNR 5 1302-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		**BUDYNEK TRYBUNY**			
4.1		**Fundamenty, konstrukcje żelbetowe monolityczne i prefabrykowane**			
502 d.4.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe B 10 na podłożu gruntowym	m^3		
	ławy	poz.503/0,3*0,1	m^3	4,16	
	ławy	poz.504/0,3*0,1	m^3	0,99	
	stopy	poz.505/0,4*0,1	m^3	1,35	
	pod prefabrykaty	[4,48*2+4,2*2]*0,26*0,1	m^3	0,45	
				RAZEM	6,95
503 d.4.1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m B20	m^3		
	Ł1	0,5*0,3*41,7	m^3	6,26	
	Ł3	0,8*0,3*22,8	m^3	5,47	
	ŻF1	0,8*0,3*3,1	m^3	0,74	
				RAZEM	12,47
504 d.4.1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m B30	m^3		
	Ł2	0,7*0,3*14,2	m^3	2,98	
				RAZEM	2,98
505 d.4.1	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 B30	m^3		
	F1	1,4*2,0*0,4*3	m^3	3,36	
	F2	1,2*1,4*0,4*3	m^3	2,02	
				RAZEM	5,38
506 d.4.1	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 14 cm płaskie lub na żebrach - B30	m^2		
	PL1	128,83	m^2	128,83	
				RAZEM	128,83
507 d.4.1	KNR-W 2-02 0210-05	Rygle RG1 - B30	m^3		
		119,13*0,3*3	m^3	107,22	
				RAZEM	107,22
508 d.4.1	KNR-W 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - B30	m^2		
	SC1 gr 35	29,77*2	m^2	59,54	
	SC1 gr 20	10,95*2	m^2	21,90	
				RAZEM	81,44
509 d.4.1	KNR-W 2-02 0207-07	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - B30	m^2		
	SC1 gr 35	29,77*2*23	m^2	1 369,42	
	SC1 gr 20	10,95*2*8	m^2	175,20	
				RAZEM	1 544,62
510 d.4.1	KNR-W 2-02 0211-02	Trzpienie żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane	m^3		
	T2	0,24*0,3*2,7*3	m^3	0,58	
				RAZEM	0,58
511 d.4.1	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - NZ1 B30	m^3		
	NZ1	0,24*0,25*2,5	m^3	0,15	
	PZ1	0,3*0,3*3,21	m^3	0,29	
				RAZEM	0,44
512 d.4.1	KNNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykaz stali nr 1	842,2/1000	t	0,84	
	wykaz stali nr 2	1930,5/1000	t	1,93	
	wykaz stali nr 3	2250,0/1000	t	2,25	
	wykaz stali nr 5	1468,1/1000	t	1,47	
				RAZEM	6,49
513 d.4.1	KNR-W 2-02 0305-02 analogia	Elementy prefabrykowane pełne dł. 4.8 i 6 m	elem.		
	P1.1	4	elem.	4,00	
	P1.2	20	elem.	20,00	
	P1.3	4	elem.	4,00	
	P3	4	elem.	4,00	
	P2	4	elem.	4,00	
				RAZEM	36,00
514 d.4.1	KNR-W 2-02 0327-01 analogia	Elementy prefabrykowane - stopnie schodowe	elem.		
	KS-1	7	elem.	7,00	
	KS-2	7	elem.	7,00	
				RAZEM	14,00
515 d.4.1	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2*4+2,1*2	m	9,00	
				RAZEM	9,00
516 d.4.1	KNR 0-41 0104-01 analogia	Uszczelnienie połączenia płyt prefabrykowanych	m		
		21,6*7+7,0*8	m	207,20	
				RAZEM	207,20
517 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż siedzisk plastikowych na trybunie	szt		
		280	szt	280,00	
				RAZEM	280,00
4.2		**Izolacje przeciwwilgociowe**			
518 d.4.2	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m²		
		6,946/0,1	m²	69,46	
				RAZEM	69,46
519 d.4.2	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 3 warstwy	m²		
	ławy	[41,7+14,2+22,8+3,1]*1,0*2	m²	163,60	
	stopy	[1,4*4+2,0*2+1,2*2]*0,4*3+[1,4*2+0,3*4+0,88*2]*0,6*3	m²	24,77	
				RAZEM	188,37
520 d.4.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m²		
	posadzka	112,05	m²	112,05	
				RAZEM	112,05
521 d.4.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii PE gr 0, 2 mm poziome	m²		
	poszadzka	112,05	m²	112,05	
				RAZEM	112,05
522 d.4.2	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych powierzchnie poziome	m²		
	poszadzka	112,05	m²	112,05	
				RAZEM	112,05
523 d.4.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej poziome	m²		
	dach	22,78*6,0	m²	136,68	
				RAZEM	136,68
4.3		**Konstrukcje stalowe**			
524 d.4.3	KNR-W 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
		157,0/1000	t	0,16	
				RAZEM	0,16
525 d.4.3	KNR-W 2-05 0102-03	Konstrukcja stalowa dachu	t		
		14255,0/1000	t	14,26	
				RAZEM	14,26
526 d.4.3	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady stalowe ocynkowane wys. 80cm	m		
		9,78*2	m	19,56	
				RAZEM	19,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.4.3	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt na wspornikach	m		
		9,05*2	m	18,10	
				RAZEM	18,10
528 d.4.3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia systemowe 40x60cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
529 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
4.4		**Ściany fundamentowe, roboty murowe**			
530 d.4.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m^3		
		[41,7+22,8+3,1]*0,24*0,7	m^3	11,36	
				RAZEM	11,36
531 d.4.4	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m^2		
		2,55*[3,29*4+22,24*2]	m^2	146,98	
				RAZEM	146,98
532 d.4.4	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m^2		
		2,55*[5,46*2+1,76*2+2,0*2]	m^2	47,02	
				RAZEM	47,02
4.5		**Izolacje cieplne**			
533 d.4.5	KNR-W 2-02 0612-01 dach	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej spadkowej gr 20-40 cm poziome	m^2		
		1,71*22,78	m^2	38,95	
				RAZEM	38,95
534 d.4.5	KNR 0-41 0115-02 analogia ściany fundamentowe	Docieplenie ścian płytami ze styropianu ekstrudowany gr 8 cm	m^2		
		0,73*[22,78*2+5,65*2]	m^2	41,51	
				RAZEM	41,51
535 d.4.5	KNR 0-41 0115-02 analogia ściany fundamentowe	Docieplenie ścian płytami ze styropianu ekstrudowany gr 12 cm	m^2		
		0,28*[22,78*2+5,65*2]	m^2	15,92	
				RAZEM	15,92
536 d.4.5	KNR 0-18 2611-05 + KNR 0-18 2613-01 analogia	Elewacje z paneli układanych poziomo wraz z dociepleniem z wełny mineralnej gr 12 cm	m^2		
		65,45+21,54*2	m^2	108,53	
				RAZEM	108,53
537 d.4.5	KNR 0-23 2615-01 magazyn, attyka	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 12 cm tynk mineralny	m^2		
		65,45+1,81*2	m^2	69,07	
				RAZEM	69,07
538 d.4.5	KNR 0-23 2615-01 trybuna	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 9 cm tynk silikatowy	m^2		
		25,28*2	m^2	50,56	
				RAZEM	50,56
539 d.4.5	KNR 0-23 2615-01 ściany i dźwigary trybun	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 5 cm tynk silikatowy	m^2		
		8,64*8	m^2	69,12	
				RAZEM	69,12
540 d.4.5	KNR 2-23 0401-01	Montaż siatki polipropylenowej za zadaszniem	m		
		5,35*22,78	m	121,87	
				RAZEM	121,87
4.6		**Pokrycie dachowe**			
541 d.4.6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej dach	m^2		
		136,68	m^2	136,68	
				RAZEM	136,68
542 d.4.6	NNRNKB 202 0534-01 trybuna	(z.V) Pokrycie dachów membraną dachową	m^2		
		poz.545	m^2	219,67	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	219,67
543 d.4.6	KNR-W 2-02 0615-01 analogia trybuna	Montaż geowłókniny o gramaturze 200g/m2	m2		
		poz.545	m2	219,67	
				RAZEM	219,67
544 d.4.6	KNR 0-21 4007-03 trybuna	Płyta OSB gr 1,8 cm	m2		
		poz.545	m2	219,67	
				RAZEM	219,67
545 d.4.6	KNR-W 2-05 1008-01 trybuna	Lekka obudowa dachu płaskiego blacha trapezowa wysoko profilowana	m2		
		9,94*22,1	m2	219,67	
				RAZEM	219,67
546 d.4.6	KNR-W 2-05 1008-01 trybuna	Lekka obudowa dachu płaskiego blacha podbitkowa	m2		
		9,94*22,1	m2	219,67	
				RAZEM	219,67
547 d.4.6	kalk. własna	Deskowanie rynny	m		
		21,95	m	21,95	
				RAZEM	21,95
548 d.4.6	KNR-W 2-02 0519-07	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z tytan-cynk	m		
		0,89*21,95	m	19,54	
				RAZEM	19,54
549 d.4.6	KNR-W 2-02 0519-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 7,5 cm - z blachy tytan-cynk	m		
		21,95	m	21,95	
				RAZEM	21,95
550 d.4.6	KNR-W 2-02 0519-01 trybuna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy tytan-cynk	m		
		7,76*2	m	15,52	
				RAZEM	15,52
551 d.4.6	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk	m		
		2,64*2	m	5,28	
				RAZEM	5,28
552 d.4.6	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 5,5cm - z blachy tytan-cynk	m		
		2,64*4	m	10,56	
				RAZEM	10,56
553 d.4.6	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk	m2		
		6,06*2*0,45+21,95*0,25	m2	10,94	
	trybuna	0,7*22,1+0,15*9,1*2	m2	18,20	
				RAZEM	29,14
554 d.4.6	NNRNKB 202 0541-02 trybuna	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej PCV	m2		
		22,1*0,6*2+9,94*0,5*2	m2	36,46	
				RAZEM	36,46
4.7		**Roboty posadzkarskie**			
555 d.4.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm	m3		
		113,52*0,2	m3	22,70	
				RAZEM	22,70
556 d.4.7	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe B 10 na podłożu gruntowym gr.15 cm	m3		
		poz.555/0,2*0,15	m3	17,03	
				RAZEM	17,03
557 d.4.7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		112,05	m2	112,05	
				RAZEM	112,05
558 d.4.7	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe grubości 7 cm zatarte na gładko	m2		
		poz.557	m2	112,05	
				RAZEM	112,05
559 d.4.7	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.557	m2	112,05	
				RAZEM	112,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560 d.4.7	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		poz.557	m2	112,05	
				RAZEM	112,05
561 d.4.7	KNR 2-02 1101-07 magazyn zew.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 10 cm	m3		
		poz.562*0,1	m3	6,57	
				RAZEM	6,57
562 d.4.7	KNR 2-31 0511-02 magazyn zew.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		[16,07*2+16,77*2]	m2	65,68	
				RAZEM	65,68
563 d.4.7	KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1,95*22,78+0,3*[22,78+11,0*2]	m2	57,86	
				RAZEM	57,86
564 d.4.7	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 30x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.563	m2	57,86	
				RAZEM	57,86
4.8		**Stolarka, ścianki systemowe**			
565 d.4.8	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - D1	m2		
		0,9*2,0*2	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
566 d.4.8	KNR-W 2-02 1205-07	Brama garażowa rolowana	m2		
		2,56*2,04	m2	5,22	
				RAZEM	5,22
567 d.4.8	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe D3	m2		
		1,66*2,0	m2	3,32	
				RAZEM	3,32
568 d.4.8	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - D4	m2		
		0,9*2,0*4	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
569 d.4.8	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi wewnętrzne D5	m2		
		0,65*1,95*2	m2	2,54	
				RAZEM	2,54
570 d.4.8	KNR-W 2-02 1029-05 ścianki pisuarowe kabiny	Ścianki kabin sanitarnych z płyt laminowanych gr. 10 mm w konstrukcji z kształtowników aluminiowych	m2		
		0,65*1,32*2	m2	1,72	
		2,0*{[5,45+1,18*3]+[2,03+1,18*2]}	m2	26,76	
				RAZEM	28,48
4.9		**Roboty z prefabrykatów gipsowych, tynki, okładziny wewnętrzne, malowanie ścian i sufitów**			
571 d.4.9	KNR 0-14 2010-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych GKBI na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m2		
		2,55*1,76*2	m2	8,98	
				RAZEM	8,98
572 d.4.9	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m2		
		2,55*5,07*2	m2	25,86	
				RAZEM	25,86
573 d.4.9	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		2,55*[10,53*2+5,25*2+1,42*2]	m2	87,72	
				RAZEM	87,72
574 d.4.9	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		112,05	m2	112,05	
				RAZEM	112,05
575 d.4.9	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.576	m2	167,08	
				RAZEM	167,08
576 d.4.9	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		2,55*[5,45*2+2,63*2+2,3*2+2,48*2+1,76*4]*2	m2	167,08	
				RAZEM	167,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.4.9	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		87,72+112,05	m^2	199,77	
				RAZEM	199,77
4.10		**Branża sanitarna wewnętrzna**			
4.10.1		**Instalacja wodociągowa**			
578 d.4.10.1	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z za- sypaniem wykopu ziemią z ukopu	m^3		
		34,6	m^3	34,6	
				RAZEM	34,6
579 d.4.10.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		39,8	m	39,8	
				RAZEM	39,8
580 d.4.10.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,6	m	10,6	
				RAZEM	10,6
581 d.4.10.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		38,7	m	38,7	
				RAZEM	38,7
582 d.4.10.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
583 d.4.10.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m		
		9,8	m	9,8	
				RAZEM	9,8
584 d.4.10.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
585 d.4.10.1	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z PVC fi 110/160 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
586 d.4.10.1	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający kanalizacyjny z pvc fi 110 mm.	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
587 d.4.10.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
588 d.4.10.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty ściekowe o śr. 110 mm z kratką metalową	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
589 d.4.10.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
590 d.4.10.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
591 d.4. 10.1	KNNR 4 0230-02	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. z otworem	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
592 d.4. 10.1	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
593 d.4. 10.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepeł- nosprawnych wraz z poręczą łukową WC ścienną, uchylną	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
594 d.4. 10.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
595 d.4. 10.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
596 d.4. 10.1	kalk. własna	Wykonanie przebić w ścianach i stropach, wykucie bruzd, usunięcie i utylizacja gruzu i odpadów z budynku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4.10. 2		**Kanalizacja sanitarna**			
597 d.4. 10.2	S 215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 50,0x8,4 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda	m		
		17,6	m	17,6	
				RAZEM	17,6
598 d.4. 10.2	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 40,0x6,7 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda	m		
		5,3	m	5,3	
				RAZEM	5,3
599 d.4. 10.2	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 32,0x5,4 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		18,4	m	18,4	
				RAZEM	18,4
600 d.4. 10.2	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 25,0x4,2 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda	m		
		9,6	m	9,6	
				RAZEM	9,6
601 d.4. 10.2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 20,0x3,4mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych -zimna woda	m		
		19,7	m	19,7	
				RAZEM	19,7
602 d.4. 10.2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropyleno- wych o śr.16,0x2,7 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - zimna woda	m		
		9,2	m	9,2	
				RAZEM	9,2
603 d.4. 10.2	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych i pisuarów, o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		9+3	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
604 d.4. 10.2	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływo- wych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn. rury 16 mm - 1/2"	szt.		
		6+3	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
605 d.4. 10.2	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propy- lenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,6+5,3+18,4+9,6+19,7+9,2	m	79,80	
				RAZEM	79,80
606 d.4. 10.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1	
				RAZEM	1
607 d.4. 10.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych - wodą wodociągową.	m		
		79,8	m	79,8	
				RAZEM	79,8
608 d.4. 10.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.DN 50 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		poz.597	m	17,60	
				RAZEM	17,60
609 d.4. 10.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.DN 40 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m		
		poz.598	m	5,30	
				RAZEM	5,30
610 d.4. 10.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.DN 32 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		poz.599	m	18,40	
				RAZEM	18,40
611 d.4. 10.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.DN 25 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		poz.600	m	9,60	
				RAZEM	9,60
612 d.4. 10.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.DN 20 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm (C)	m		
		poz.601	m	19,70	
				RAZEM	19,70
613 d.4. 10.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.DN 15 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm (C)	m		
		poz.602	m	9,20	
				RAZEM	9,20
614 d.4. 10.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką na wąż o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
615 d.4. 10.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
616 d.4. 10.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dźwigniowe stojące o śr. nominal- nej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
617 d.4. 10.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spłukujące do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
618 d.4. 10.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do spłuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
619 d.4. 10.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - pojemnościowy, bezciśnieniowy elektryczny podgrzewacz wody, (3,5 kW, 230V) o poj 5-15 litrów	kpl.		
		6	kpl.	6	

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6
620 d.4. 10.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
621 d.4. 10.2	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - konsola wodomierzowa ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
622 d.4. 10.2	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
623 d.4. 10.2	KNNR 4 0411-05	Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm -klasa EA	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
624 d.4. 10.2	kalk. własna	Wykonanie przebić w ścianach i stropach, wykucie bruzd, usunięcie i utylizacja gruzu i odpadów z budynku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4.10. 3		**Ogrzewanie**			
625 d.4. 10.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik elektryczny, konwektorowy z elektronicznym termostatem, H/S/G=450/590/100, moc: 1500 W	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
626 d.4. 10.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik elektryczny, konwektorowy z elektronicznym termostatem, H/S/G=450/445/100; moc: 1000 W	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.10. 4		**Wentylacja mechaniczna**			
627 d.4. 10.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		8,2	m^2	8,2	
				RAZEM	8,2
628 d.4. 10.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		1,64	m^2	1,64	
				RAZEM	1,64
629 d.4. 10.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr. 125 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		4,84	m^2	4,84	
				RAZEM	4,84
630 d.4. 10.4	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
631 d.4. 10.4	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm (wyrzutnia fi 125 mm)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
632 d.4. 10.4	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
633 d.4. 10.4	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
634 d.4. 10.4	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe wywiewne fi 100 mm, wydajność: 50 m3/h	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
635 d.4. 10.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki ścienne z grzałką elektyczną, moc 200 W, zasilenie 230 V	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
636 d.4. 10.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory wyciągowe o wydajności 50/100[m3/h]; moc: 25W; zasilenie: 230V/50Hz	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
637 d.4. 10.4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe o śr. 200 mm, Q=250 m3/h; moc: 260 W; zasilenie 230V/50Hz	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
638 d.4. 10.4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory dachowe Turbowent Hybrydowy o wydaj- ności 175 m3/h, pobór mocy: 3 W o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
639 d.4. 10.4	kalk. własna	Wykonanie przebić w ścianach i stropach, wykucie bruzd, usunięcie i utylizacja gruzu i odpadów z budynku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4.11		**Branża elektryczna wewnętrzna**			
640 d.4. 11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa do wbudowania 1x32W IP44 EVG	kpl.		
		24	kpl.	24	
				RAZEM	24
641 d.4. 11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa naścienna 1x14W IP44 EVG	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
642 d.4. 11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet zewnętrzny 1x14W IP65 EVG	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
643 d.4. 11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nastropowa 2x35W IP65 EVG	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
644 d.4. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa kierunkowa LED	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
645 d.4. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Naświetlacz metahalogenkowy z źródłem światła HPI-TP 400W, asymetryczny	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
646 d.4. 11	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
647 d.4. 11	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
648 d.4. 11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
649 d.4. 11	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
650 d.4. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
651 d.4. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
652 d.4. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
		170	m	170	
				RAZEM	170
653 d.4. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x1,5 mm2	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
654 d.4. 11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujnika ruchu/obecności nastropowym 360 st.	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
655 d.4. 11	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RG kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
656 d.4. 11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120	
				RAZEM	120
657 d.4. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 4 mm2	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
658 d.4. 11	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
659 d.4. 11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
660 d.4. 11	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
661 d.4. 11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
662 d.4. 11	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
663 d.4. 11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 5 4x2x0,57 mm	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
664 d.4. 11	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - Kabel światłowodowy wewnętrzny z ograniczonym promie- niem gięcia (2 włókna G.657A1 jed- nomodowe 250 µm) typu duplex	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
665 d.4. 11	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" 18U wiszącej kompletnej z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
666 d.4. 11	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" 24U stojącej kompletnej z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
667 d.4. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka abonencka do zakończenia linii światłowodowej wraz z zapasem i kom- pletem złączek	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
668 d.4. 11	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofoóow na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Mikrofon na gęsiej szyjce	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
669 d.4. 11	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych - Mikrofon bezprzewodowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
670 d.4. 11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		16	po-miar	16	
				RAZEM	16
671 d.4. 11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
672 d.4. 11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
673 d.4. 11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
674 d.4. 11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
675 d.4. 11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar		
		2	po-miar	2	
				RAZEM	2
676 d.4. 11	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż urządzeń systemu przywoławczego w WC dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
677 d.4. 11	kalk. własna	Montaż szczelnych przepustów kablowych	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
678 d.4. 11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierw- szy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		7	kpl.pom.	7	
				RAZEM	7
5		**BYDYNEK MAGAZYNOWY**			
5.1		**Prace ziemne**			
679 d.5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m^2		
		260,000	m^2	260,00	
				RAZEM	260,00
680 d.5.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m^2		
		260,000	m^2	260,00	
				RAZEM	260,00
681 d.5.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m^3		
		610,000	m^3	610,00	
				RAZEM	610,00
682 d.5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych wraz z utylizacją Krotność = 18	m^3		
		39,000	m^3	39,00	
				RAZEM	39,00
683 d.5.1	KSNR 1 0309-01	Zasypywanie wykopów ze z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m^3		
		590,000	m^3	590,00	
				RAZEM	590,00
684 d.5.1	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m^2		
		100,000	m^2	100,00	
				RAZEM	100,00
5.2		**Fundamenty**			
685 d.5.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m^2		
		(10,8+7,1)*2*0,15	m^2	5,37	
				RAZEM	5,37
686 d.5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu chudego - podkłady pod płytę fundamentową	m^3		
		10,8*7,1*0,1	m^3	7,67	
				RAZEM	7,67
687 d.5.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		10,8*7,1*0,15	m^3	11,50	
				RAZEM	11,50
688 d.5.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia AIII/N fi 15	t		
		1,500	t	1,50	
				RAZEM	1,50
689 d.5.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m^2		
		10,8*7,1	m^2	76,68	
				RAZEM	76,68
5.3		**Bydynek kontenerowy**			
690 d.5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż na przygotowanych fundamentach kontenera magazynowo - socjalnego wyposażonego w pełni w instalacje wewnętrzne	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4		**Przyłącze kanalizacji sanitarnej**			
691 d.5.4	KNR 20 1317-5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8 m	m^3		
		16*0,8*1,80	m^3	23,04	
				RAZEM	23,04
692 d.5.4	KNNR 4 1411-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m^3		
		16*0,15*0,8	m^3	1,92	
				RAZEM	1,92
693 d.5.4	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC- U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,000	m	16,00	
				RAZEM	16,00
694 d.5.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		16*0,8*0,3	m³	3,84	
				RAZEM	3,84
695 d.5.4	KNR 20 1320-5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Robotnicy grupa I	m³		
		1,4*0,8*16	m³	17,92	
				RAZEM	17,92
5.5		**Przyłącze wodociągowe**			
696 d.5.5	KNR 20 1317-5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8 m	m³		
		3,5*0,8*1,75	m³	4,90	
				RAZEM	4,90
697 d.5.5	KNNR 4 1411-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m³		
		3,5*0,1*0,8	m³	0,28	
				RAZEM	0,28
698 d.5.5	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
699 d.5.5	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
		3,500	m	3,50	
				RAZEM	3,50
700 d.5.5	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1,000	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
701 d.5.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		3,5*0,8*0,3	m³	0,84	
				RAZEM	0,84
702 d.5.5	KNNR 1318-3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,6 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu IV	m³		
		1,3*0,8*3,5	m³	3,64	
				RAZEM	3,64
703 d.5.5	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
704 d.5.5	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
705 d.5.5	KNNR 4 0132-05	Zawory antyzkażeniowy o śr.40 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
706 d.5.5	KNR 21 9219-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3,500	m	3,50	
				RAZEM	3,50
707 d.5.5	KNP 5338-2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
708 d.5.5	KNNR 4 1612-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn do 150 mm	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
709 d.5.5	KNNR 4 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, Dn do 150 mm	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.6		**Wewnętrzna linia zasilająca**			
710 d.5.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		0,8*0,5*30	m³	12,00	
				RAZEM	12,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 23310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
711 d.5.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		12,000	m^3	12,00	
				RAZEM	12,00
712 d.5.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		30,000	m	30,00	
				RAZEM	30,00
713 d.5.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YAKXS4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		30,000	m	30,00	
				RAZEM	30,00