

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont stadionu w Jednorozcu wraz z budową zaplecza sanitarno-szatniowego oraz przebudową i remontem niezbędnej infrastruktury technicznej
 ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Jednorzec, obręb Jednorzec, dz. nr 1142/3 i 1143/17
 INWESTOR : Gmina Jednorzec
 ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednorzec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
 DATA OPRACOWANIA : 2020.10.09

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD”, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020.10.09

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST-01						
2	10 - 16	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ						
3	17 - 21	WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ ST-19						
4	22 - 24	PIŁKOCHWYTY ST-4/ZT						
5	25 - 37	WYPOSAŻENIE ARENY ST-19						
6.1	38 - 46	Roboty ziemne ST-02						
6.2	47 - 57	Fundamenty ST-03 ST-04 ST-07						
6.3	58 - 60	Wieżce i podciąg ST-03						
6.4	61 - 63	Podłoga żelbetowa ST-03						
6.5	64 - 70	Posadzki ST-10						
6.6	71 - 75	Konstrukcja budynku ST-16						
6.7	76 - 78	Sciany i ścianki ST-06						
6.8	79 - 82	Wypożyczenie sanitariatów [ST-19]						
6.9	83 - 88	DACH [ST-06]						
6.10	89 - 89	Opaska betonowa [ST-03]						
6.11	90 - 91	Stolarka okienna [ST-11]						
6.12	92 - 96	Stolarka drzwiowa [ST-11]						
6.13	97 - 100	Wentylacja [ST-17]						
6.14	101 - 106	Wypożyczenie zaplecza [ST-19]						
6.15.1	107 - 114	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R						
6.15.2	115 - 119	Oprawy i wentylatory						
6.15.3	120 - 125	Osprzęt						
6.15.4	126 - 129	Instalacja						
6.15.5	130 - 133	Urządzenia elektryczne - wyposaże- nie						
6.15.6	134 - 142	Instalacja odgromowa						
6.15	107 - 142	Instalacje elektryczne [ST-E]						
6.16.1	143 - 168	Instalacja wod.-kan.						
6.16.2	169 - 171	Kompaktowe podgrzewacze do wo- dy ciepłej						
6.16.3	172 - 176	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
6.16	143 - 176	Instalacje sanitarne [ST-12]						
6	38 - 176	ZAPLECZE SANITARNO-SZAT- NIOWE						
7	177 - 182	SCHODY ZEWNĘTRZNE [ST-03]						
8	183 - 184	KABINY DLA ZAWODNIKÓW [ST- 19]						
9	185 - 193	TRYBUNY [ST-03]						
10	194 - 204	BIEŻNIA OKÓLNA 400m ST-2/D						
11	205 - 216	ZAKOLE ZE SKOCZNIĄ WZWYŻ ST-2/D						
12	217 - 242	ZAKOLE ZE SKOCZNIĄ W DAL ST-2/D						
13	243 - 250	CHODNIK ST-4/ZT						
14	251 - 258	KOMUNIKACJA PIESZO-JEZDNA I PARKINGI ST-4/ZT						
15	259 - 260	PLAC PARKINGOWY ST-4/ZT						
16	261 - 268	ODWODNIENIE ARENY ST-12						
17.1	269 - 281	Rozdzielnice R [ST-3/E]						
17.2	282 - 291	Instalacja [ST-3/E]						
17.3	292 - 300	Słupy i lampy [ST-3/E]						
17	269 - 300	OŚWIETLENIE TERENU ST-3/E						
18	301 - 309	MONITORING WIZYJNY ST-3/E						
19	310 - 338	AUTOMATYCZNY SYSTEM NA- WADNIAJĄCY [ST-12]						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1) Przedmiot inwestycji

"Przebudowa i remont stadionu w Jednorozcu wraz z budową zaplecza sanitarno-szatniowego oraz przebudową i remontem niezbędnej infrastruktury technicznej"

2) Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren sportu i rekreacji (US). Na terenie objętym opracowaniem znajduje się pełnowymiarowe oraz treningowe boisko do gry w piłkę nożną, zaplecze kontenerowe, bieżnia okólna 400m, instalacje do lekkoatletyki, trybuny i częściowe oświetlenie terenu. Cały teren jest ogrodzony, uzbrojony w odpowiednią infrastrukturę techniczną. Dostęp do drogi publicznej gminnej.

3) Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane obiekty:

(A) Arena sportowa:

- boisko do piłki nożnej 64x98m, trawa naturalna,
- bieżnia - okólna 400m, poliuretan,
- w zakolach: skocznia wzwyż, skocznia w dal i trójskoku, rzutnia do pchnięcia kulą, poliuretan i piasek
- piłkochwyt 1,1m, L=134m+85m,
- piłkochwyt 6,0m, L=2x63m,
- ciąg pieszo-jezdny wokół areny, kostka bet. gr. 8cm.

(B) Remont i przebudowa trybun na 800 kibiców, żelbet

(C) Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego

(D) Budowa placu manewrowego na pojazdy ratownicze, wym. 20x20m. kostka bet. gr. 8cm.

(E) Remont placu parkingowego, żwir gr. 20cm

(F) (G) Budowa schodów zewn. betonowych:

- szerokości 2,2m, stopnie: 15x15x35cm,
- szerokości 2,0m, stopnie: 8x15x35cm.

(P1) Budowa parkingu na 2 autobusy, kostka bet. gr. 8cm.

(P2) Budowa parkingu na 15 samochodów osobowych, kostka bet. gr. 8cm.

(PJ) Budowa ciągu pieszo-jezdnego, kostka bet. gr. 8cm.

(ch) Budowa chodniku o szer. 2m, kostka bet. gr. 6cm.

Instalacje sanitarne:

- nawodnienia boiska do piłki nożnej, PE 75/63 PN10 + przewody sterujące do zraszaczy,
- studnia wodomierzowa 300x240x210cm
- odwodnienia bieżni, liniowe ze spadkiem własnym co 40m do studzienek typu O z osadnikiem, połączenie rurą drenarską 110/160 w otulinie, d1-d9 Studnie insp. 600 z pokrywą B125, H=1m

Instalacje elektryczne oświetlenia i zasilania rozdzielni.

4) Zestawienie powierzchni terenu

- powierzchnia działki - 36 115,00m²
- powierzchnia zabudowy - 103,70m²
- powierzchnia nawierzchni utwardzonej - 20 104,37m²
- powierzchnia zieleni - 15 906,93m²

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST-01				
1	Rozbiórka budynków socjalno-sanitarnych o konstrukcji stalowej z lekką obudową o powierzchni do 100 m ²	m ²		
d.1	90.04+46.02	m ²	136.060	
			RAZEM	136.060
2	Demontaż bramek sportowych, stalowych 7,32x2,44m	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
3	Rozbiórka i wywóz piłkochwyłów areny (barierki z kątownika stalowego na słupkach z trownika stalowego wypełnione siatką)	m		
d.1	<piłkochwył 1,1m>125	m	125.000	
	<piłkochwył 4,0m>4*12.5	m	50.000	
			RAZEM	175.000
4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	<trybuny>4.63*9.70*2*0.15	m ³	13.473	
	<schody>4.9*2.2*0.15	m ³	1.617	
			RAZEM	15.090
5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	7*4*1.5*0.6*0.6	m ³	15.120	
			RAZEM	15.120
6	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
d.1	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
7	Ręczna rozbiórka obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm	m		
d.1	960	m	960.000	
			RAZEM	960.000
8	Ręczna rozbiórka krawężników	m		
d.1	145	m	145.000	
			RAZEM	145.000
9	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km, wraz z utylizacją gruzu	m ³		
d.1	<obrzeża i krawężniki>145*0.3*0.15+960*0.08*0.3	m ³	29.565	
	<beton i żelbet>15.09+15.12	m ³	30.210	
	<inne elementy>5*90.04*0.15+5*46.02*0.15	m ³	102.045	
			RAZEM	161.820
2 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ				
10	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. I-II	ha		
d.2	0.791	ha	0.791	
			RAZEM	0.791
11	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	ha		
d.2	Krotność = 2	ha	0.791	
	0.791	ha	0.791	
			RAZEM	0.791
12	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II	ha		
d.2	0.791	ha	0.791	
			RAZEM	0.791
13	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.2	Podłoże pod trawniki, torf ogrodniczy odkwaszony, pH 5,5-6,5.	ha	0.791	
	0.791	ha	0.791	
			RAZEM	0.791
14	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
d.2	Krotność = 3	ha	0.791	
	0.791	ha	0.791	
			RAZEM	0.791
15	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
d.2	Nasiona trawy sportowej typu Verve	ha	0.791	
	Nawóz typu Azofoska	ha	0.791	
	0.791	ha	0.791	
			RAZEM	0.791
16	Wykonanie nawierzchni użytkowej z trawy syntetycznej, wys. min. 60mm, osnowa, dwa rodzaje włókna, tkanina z polipropylenu, przepleciona przez bazową tkaninę podlegającą biodegradacji, wypełnienie ziemią żyzną o pH 5,5-6,5, gr. 5cm, przepuszczalność dla wody (bez wypełnienia) 200 dm ³ /m ² /min., nie dopuszcza się wykonania wzmocnienia za pomocą wszczepionych włókien syntetycznych jako rozwiązanie równoważne. Malowanie białych pasów zgodnie z zasadami FIFA, PZPN w uzgodnieniu z projektantem.	m ²		
d.2	5.5*18.32*2	m ²	201.520	
			RAZEM	201.520

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ ST-19				
17 d.3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B20 o obj.0.3 m3 pod słupki do piłki ręcznej 4*0.6*0.6*0.6	m ³ m ³	 0.864	
			RAZEM	0.864
18 d.3	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
19 d.3	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
20 d.3	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej Bramka 7,32x2,44m przedłużana z odciągami aluminiowa, lakierowana proszkowo, montaż w tulejach zakotwionych w fundamencie 60x60x60cm, profil ramy wzmocniony - żebrowany 100x120mm, odciągi stalowe ocynkowane z tulejami oraz z poprzeczką dolną, mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (w zestawie). Siatka do bramek 7,32x2,44m z odciągami, oczko 10x10cm, polipropylen bezwęzłowy PP 4mm. Wymagana zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 749-2006 oraz certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.'	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
21 d.3	Dostawa i montaż kompletu czterech chorągiewek przegubowych do znaczenia narożników boiska piłkarskiego, wg normy FIFA, montowanych w tulejce.	kpl		
4		kpl	4.000	
			RAZEM	4.000
4 PIŁKOCHWYTY ST-4/ZT				
22 d.4	Piłkochwyt 6m rozstaw osiowy od 3 do 5m, stopa fundamentowa 0,3x0,3x1,5m z betonu B-25. Słup stalowy 80x80x3mm z profilu zimnogiętego o kwadratowym przekroju zamkniętym, ocynkowany i malowany proszkowo na zielono. Rygiel stalowy 50x30x3mm z ceownika zimnogiętego równoramiennego, ocynkowany i malowany proszkowo na zielono. Lina stalowa śr.4mm z drutu ocynkowanego Siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 4,5x4,5cm, gr. 5mm, kolor zielony 2*63.0	m m	 126.000	
			RAZEM	126.000
23 d.4	3 Piłkochwyt 1,1m, panel ogrodzeniowy SPORT 103x250cm, ocynkowany, grubość drutu 4,7mm, malona proszkowo w kolorze zielonym, wymiary oczka 5x20cm, proces obróbki zgrzewany. Słupek ogrodzeniowy ocynkowany 4x6x200cm, grubość ścianki 1,5mm, zakotwiony w betonie B20, fundament 30x30x90cm, rozstaw osiowy co 2,6m. 134+85	m m	 219.000	
			RAZEM	219.000
24 d.4	Furtka z profili stalowych wypełniona siatką siatką stalową o wym 100x110 cm - dodatek do piłkochwytu 1,1m	szt		
8		szt	8.000	
			RAZEM	8.000
5 WYPOSAŻENIE ARENY ST-19				
25 d.5	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 1) Zeskok wyczynowy 6,0x4,0x0,7 m, certyfikat IAAF nr E-03-0361, dwustronny element wierzchni - górna i dolna strona kołderki stanowi ochronę antykolcową, element mocowany do segmentów za pomocą klamek ze stali, poszycie z poliestru pokrytego dwoma warstwami winylu, konstrukcja komorowa, 3-warstwowa, wykonana z wysoko gatunkowej pianki PUR, kolor czerwony, waga 320kg.	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
26 d.5	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 2) Stojak wyczynowy do skoczni wzwyż, wysokość od 115cm do 265cm, wy. całkowita 288,5cm, certyfikat IAAF nr E-99-0158. Wspornik aluminiowy, anodowany, wyposażony w 2 podpórki. Słupki aluminiowe, anodowane z uchwytem do mocowania kamery. Podstawa, stal galwanizowana, blachy stalowe malowane proszkowo, wyposażona w kółka do przemieszczania stojaka. Zaawansowany system korbowy, samoblokujący do podnośzenia i blokowania wspornika.	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
27 d.5	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 3) Pokrowiec przeciwdeszczowy do zeskoku. Materiał: poliestr pokryty dwoma warstwami winylu, zgrzewany termicznie dla lepszej szczelności, wyposażony w metalowe klamki do mocowania do podłoża.	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	Dostawa i montaż sprzętu sportowego.	kpl		
d.5	4) Poprzeczka do skoku wzwyż wyczynowa, wykonana z włókna szklanego, końcówki plastikowe, dł. 4m, certyfikat IAAF E-08-0520.	kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
29	Dostawa i montaż sprzętu sportowego.	kpl		
d.5	5) Stelaż stalowy z wózkiem pod zeskok 6x4m. Konstrukcja modułowa ze stali cynkowanej galwanicznie, wys. 10cm.	kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
30	Dostawa i montaż sprzętu sportowego.	kpl		
d.5	6) Przymiar do skoków wzwyż z poziomą, teleskopowy, aluminiowy, pomiar od 0,67 do 3,00m.	kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
31	Dostawa i montaż sprzętu sportowego.	kpl		
d.5	7) Garaż na zeskok, wymiar wewnętrzny 6,3x4,3x1,1m. Składający się z dwóch segmentów jezdnych, wyposażonych w 4 koła plastikowe skrętne z regulacją wysokości i blokadą obrotu, 4 uchwyty, 4 klamry burtowe, pas dolny z PCW chroniący przed drobnymi zwierzętami. Dach spadzisty, pokryty blachą trapezową 0,5 mm aluminiowo-cynkową mocowaną śrubami z uszczelkami gumowymi, osłony z pianki polietylenowej i materiału PCW na krawędziach. Boki pokryte blachą trapezową 0,5 mm aluminiowo-cynkową. Konstrukcja nośna ramowa z wysokiej klasy profili stalowych cynkowanych 30x30x2mm.	kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
32	Dostawa i montaż zestawu do pomiaru czasu z fotokomórką typu ZPCP14	kpl		
d.5	Zestaw zawiera: fotokomórka sportowa zasięg do 15m - 1 kpl, lustro pojedyncze typu LFP-1 - 1 szt., statyw - 2 szt., rewolwer startowy z kablem typu RS-START9 to broń palna 9-strzałowa na naboje startowe bocznego zapłonu o kalibrze .22, wyposażona w urządzenie uruchamiające system pomiaru czasu - 1 szt., chronometr z drukarką typu PowerTime II - 1 kpl, przewód na bębnie 150m do podłączenia sygnału startu - 1 szt.	kpl	1.000	
1			RAZEM	1.000
33	Dostawa i montaż masztów flagowych z zamkiem i fundamentem, 6m wysokości, aluminiowy segmentowy, o zwiększonej grubości ścianek w wersji zamek. Linka wznosząca flagę prowadzona jest wewnątrz masztu co zapobiega odgłosowi uderzania linki o maszt. Knaga zamykana na kluczyk co zabezpiecza przed kradzieżą. Zestaw zawiera: - maszt, kopułkę płaską białą lub szarą, głowicę obrotową, linkę, krętlik, zamek, obciążnik, obejmę (x3), zawias montażowy - fundament.	kpl	3.000	
3			RAZEM	3.000
34	Dostawa i montaż stojaka na 5 rowerów. Wymiary: długość 150cm, szerokość 40cm, wysokość 25cm. Stojak na rowery wykonany jest ze stali ocynkowanej.	kpl.		
d.5		kpl.	3.000	
3			RAZEM	3.000
35	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Wysokość całkowita 95cm, pojemność 35litrów, wysokość pojemnika 51cm, średnica wkładu 31cm, szerokość w osi elementów nośnych 48cm. Montaż poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.	kpl.		
d.5		kpl.	6.000	
6			RAZEM	6.000
36	Dostawa i montaż bramki obrotowej na stadion ma uniemożliwić wjazd rowerem lub motorem. Konstrukcja stalowa ocynkowana. Wymiar 126x150x250cm.	kpl.		
d.5		kpl.	1.000	
1			RAZEM	1.000
37	Blok startowy wyczynowy typu PBS-03, konstrukcja stalowo-aluminiowa, szyna i obudowa oparcie z blachy stalowej cynkowanej galwanicznie, oparcie z dźwignią regulującą pochylenie z aluminium, 5-stopniowy zakres pochylenia oparcia, 15-stopniowy zakres ustawienia oparcia na szynie, atest IAAF nr E-00-0240.	kpl.		
d.5		kpl.	6.000	
6			RAZEM	6.000
6 ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE				
6.1 Roboty ziemne ST-02				
38	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.6.1	500	m ²	500.000	
			RAZEM	500.000
39	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.6.1	400*0.9	m ³	360.000	
			RAZEM	360.000
40	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.6.1	88.07*0.3-2.628	m ³	23.793	
			RAZEM	23.793
41	Wykopy przy istniejących fundamentach w gruntach suchych kat. III	m ³		
d.6.1				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.6*14.6*0.3	m ³	2.628	
			RAZEM	2.628
42 d.6.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
	8.807+24.408+7.104+5.076+45.54	m ³	90.935	
			RAZEM	90.935
43 d.6.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
	Krotność = 2			
	poz.42	m ³	90.935	
			RAZEM	90.935
44 d.6.1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m, wraz z zagęszczeniem ziemi warstwami co 20 cm	m ³		
	(poz.39+poz.40+poz.41-poz.42)*20%	m ³	59.097	
			RAZEM	59.097
45 d.6.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	(poz.39+poz.40+poz.41-poz.42)*80%	m ³	236.389	
			RAZEM	236.389
46 d.6.1	Zagęszczenie ziemi ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
	poz.45	m ³	236.389	
			RAZEM	236.389
6.2 Fundamenty ST-03 ST-04 ST-07				
47 d.6.2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu C8/10 (B-10)	m ³		
	17.84*0.1	m ³	1.784	
			RAZEM	1.784
48 d.6.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	17.84*0.4	m ³	7.136	
			RAZEM	7.136
49 d.6.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	Pręty okrągłe gładkie St0 fi 6mm	t	0.035	
	2*(16.6+5.7)/0.3*1.06*0.222/1000		RAZEM	0.035
50 d.6.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
	Pręty okrągłe zbrojone śr. 12mm 34GS	t	0.158	
	4*2*(16.6+5.7)*0.888/1000		RAZEM	0.158
51 d.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
	44.6*0.5	m ²	22.300	
			RAZEM	22.300
52 d.6.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego	m ²		
	44.6*0.3	m ²	13.380	
			RAZEM	13.380
53 d.6.2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
	44.6*0.24*0.7	m ³	7.493	
			RAZEM	7.493
54 d.6.2	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
	4*0.7	m	2.800	
			RAZEM	2.800
55 d.6.2	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/ m2 do podłoża z betonu	m ²		
	2*(16.84+5.94)*0.7	m ²	31.892	
			RAZEM	31.892
56 d.6.2	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 8 cm na ścianach	m ²		
	31.892	m ²	31.892	
			RAZEM	31.892
57 d.6.2	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk.na zimno z dysperbitu - dwie warstwy	m ²		
	31.892	m ²	31.892	
			RAZEM	31.892
6.3 Wieńce i podciągi ST-03				
58 d.6.3	Wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	10.7*0.24	m ³	2.568	
			RAZEM	2.568
59 d.6.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 mm	kg		
	44.6/0.3*0.88*0.222	kg	29.044	
			RAZEM	29.044

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.6.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm 4*44.6*0.888	kg kg	 158.419	
			RAZEM	158.419
6.4 Podłoga żelbetowa ST-03				
61 d.6.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 89.33*0.1	m ³ m ³	 8.933	
			RAZEM	8.933
62 d.6.4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 89.33*0.15	m ³ m ³	 13.400	
			RAZEM	13.400
63 d.6.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm (16.84/0.15*5.94+16.84*5.94/0.15)*0.888	kg kg	 1184.350	
			RAZEM	1184.350
6.5 Posadzki ST-10				
64 d.6.5	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza warstwa 100.03	m ² m ²	 100.030	
			RAZEM	100.030
65 d.6.5	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - druga warstwa 100.03	m ² m ²	 100.030	
			RAZEM	100.030
66 d.6.5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (FS-30), gr.5cm 93.7	m ² m ²	 93.700	
			RAZEM	93.700
67 d.6.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm 93.7	m ² m ²	 93.700	
			RAZEM	93.700
68 d.6.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką poliuretanową 93.7	m ² m ²	 93.700	
			RAZEM	93.700
69 d.6.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1.5 93.7	m ² m ²	 93.700	
			RAZEM	93.700
70 d.6.5	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Płytki gres antypoślizgowe R10 93.7	m ² m ²	 93.700	
			RAZEM	93.700
6.6 Konstrukcja budynku ST-16				
71 d.6.6	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t Profil zimnogięty ocynkowany Rp 100x100x4mm (1) 1.164	t t	 1.164	
			RAZEM	1.164
72 d.6.6	Hale typu lekkiego - stężenia słupów Profil zimnogięty ocynkowany Rp 100x100x3mm (2) 0.301	t t	 0.301	
			RAZEM	0.301
73 d.6.6	Hale typu lekkiego - ramy Profil zimnogięty ocynkowany Rp 100x100x4mm (3) 0.493	t t	 0.493	
			RAZEM	0.493
74 d.6.6	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Profil zimnogięty ocynkowany Rp 80x40x4mm (4) 0.827	t t	 0.827	
			RAZEM	0.827
75 d.6.6	Hale typu lekkiego - rygle ścian Profil ceownik, ocynkowany C 120E (5) (5.9*7+2*16.9+2*6.0)*10.4/1000	t t	 0.906	
			RAZEM	0.906
6.7 Ściany i ścianki ST-06				
76 d.6.7	Lekka obudowa ścian osłonowych - dostawa i montaż płyt do profili stalowych. Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym 10cm, blacha zewn. i wewn. 0,6mm, odporność ogniowa RE30 NRO 16.9*(3.1+4.15)+7*3.63*6.0+2.0*3.75+3.3*(3.47+3.66)	m ² m ²	 306.014	
			RAZEM	306.014
77 d.6.7	Przegrody systemowe nieotwierane - powierzchnia do 10 m2 - ścianki systemowe HPL+ materiał	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<pom. nr 3>1.28*3.0+<pom. nr 6>1.28*2.05	m ²	6.464	
			RAZEM	6.464
78 d.6.7	Przegrody systemowe z drzwiami - powierzchnia do 10 m ² -ścianki systemowe HPL z drzwiami+materiał	m ²		
	<pom. nr 6>2.03*2.05+<pom. nr 3>2.0*3.32	m ²	10.802	
			RAZEM	10.802
6.8 Wypożyczenie sanitariatów [ST-19]				
79 d.6.8	Montaż pochwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	szt		
	Poręcz umywalkowa dł. 50cm	szt	2.000	
	2		RAZEM	2.000
80 d.6.8	Montaż pochwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	szt		
	Poręcz uchylna podłogowa dł. 60cm	szt	1.000	
	1		RAZEM	1.000
81 d.6.8	Montaż pochwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	szt		
	Poręcz prosta dł. 60cm	szt	1.000	
	1		RAZEM	1.000
82 d.6.8	Lustro przykręcane do ściany o wym. 90x60cm (komplet) - dostawa i montaż	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
6.9 DACH [ST-06]				
83 d.6.9	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% - dostawa i montaż płyt do profili stalowych.	m ²		
	Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym 10cm, blacha trapezowa zewnętrzna T40 gr. 0,6mm, wewnętrzna gładka 0,5mm, odporność ogniowa RE30 NRO	m ²	126.896	
	17.6*7.21		RAZEM	126.896
84 d.6.9	Montaż pasów nadrynnowych	m		
	17.6	m	17.600	
			RAZEM	17.600
85 d.6.9	Montaż pasów podrynnowych- okapów	m		
	17.6	m	17.600	
			RAZEM	17.600
86 d.6.9	Montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
	7.21*2+17.6	m	32.020	
			RAZEM	32.020
87 d.6.9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
	17.6	m	17.600	
			RAZEM	17.600
88 d.6.9	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
	2*3.5	m	7.000	
			RAZEM	7.000
6.10 Opaska betonowa [ST-03]				
89 d.6.1	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
	0	m ²	15.100	
	15.1		RAZEM	15.100
6.11 Stolarka okienna [ST-11]				
90 d.6.1	Montaż okien uchylnych jednodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
	Stolarka okienna uchylna w profilu PVC 6-komorowej, U=1,1W/m ² K, oszklenie 4-16A-4Tm'	m ²	5.600	
	0.80*7		RAZEM	5.600
91 d.6.1	Montaż okien nierozwieranych jednodzielnich z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
	Stolarka okienna w profilu PVC 6-komorowej, U=1,1W/m ² K, oszklenie 4-16A-4Tm	m ²	4.000	
	0.80*5		RAZEM	4.000
6.12 Stolarka drzwiowa [ST-11]				
92 d.6.1	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
	Drzwi stalowe pełne rozwierane, U=1,5W/m ² K, kompletne, zamek z wkładką.	m ²	10.500	
	2		RAZEM	10.500
	2.1*5			
93 d.6.1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
	Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna mała do drzwi "100"	szt.	4.000	
	4			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	4.000
94 d.6.1 2 4	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
95 d.6.1 2 2.1*4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 jednokrotnie malowane i oszkłone fabrycznie	m ²		
		m ²	8.400	
			RAZEM	8.400
96 d.6.1 2 2.0*3.32+1.28*3.21+1.28*2.05+2.03*2.05	Ścianki ustępowe Kabiny sanitarne z płyt HPL - kompletny zestaw	m ²		
		m ²	17.534	
			RAZEM	17.534
6.13 Wentylacja [ST-17]				
97 d.6.1 3 8	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
98 d.6.1 3 2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
99 d.6.1 3 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm N - nawiewnik podciśnieniowy ścienny, zamontowany na wys. 2m, o wydajności N1-200m3/h	szt.		
		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
100 d.6.1 3 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm N - nawiewnik podciśnieniowy ścienny, zamontowany na wys. 2m, o wydajności N2-400m3/h	szt.		
		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
6.14 Wyposażenie zaplecza [ST-19]				
101 d.6.1 4 1	Szafa cztero schowkowa o wym. 60x49x180cm. Certyfikat COBRABID-BBC potwierdzający, że spełniają wymagania zawarte w: PN-F 06009:2001, PN-F 06010-05:1990, PN-EN 14073-2:2006, konstrukcja metalowa, blacha 0,5mm, otwory wentylacyjne w drzwiach, perforacja w górnej i dolnej części drzwi, zamki cylindryczne, jednopunktowe rygłowanie drzwi, każdy schowek wyposażony w drążek z haczykami, kolor szary z niebieskimi drzwiami.	kpl		
		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
102 d.6.1 4 4	Ławko-wieszak z półką, wym. 40x175x100cm - dostawa i montaż. Stelaż o profilu min. 25mm x 25mm, listwy lakierowane sosnowe lub PVC, stopki poziomujące, wieszaki, ławeczka z oparciem, górna półka. Kolorystyka zgodnie z wymogami Inwestora.	kpl		
		kpl	4.000	
			RAZEM	4.000
103 d.6.1 4 8	Ławko-wieszak z półką, wym. 40x175x150cm - dostawa i montaż. Stelaż o profilu min. 25mm x 25mm, listwy lakierowane sosnowe lub PVC, stopki poziomujące, wieszaki, ławeczka z oparciem, górna półka. Kolorystyka zgodnie z wymogami Inwestora.	kpl		
		kpl	8.000	
			RAZEM	8.000
104 d.6.1 4 3	Ławko-wieszak z półką, wym. 40x175x200cm - dostawa i montaż. Stelaż o profilu min. 25mm x 25mm, listwy lakierowane sosnowe lub PVC, stopki poziomujące, wieszaki, ławeczka z oparciem, górna półka. Kolorystyka zgodnie z wymogami Inwestora.	kpl		
		kpl	3.000	
			RAZEM	3.000
105 d.6.1 4 1	Biurko z szufladami 60x120x75cm, materiał: płyta wiórowa, kolor olchowy - dostawa i montaż.	kpl		
		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
106 d.6.1 4 2	Krzesło z oparciem biurowe, obrotowe, kółka z funkcją zatrzymywania, regulacja wysokości, nylonowa podstawa, testowane dla 110kg	kpl		
		kpl	2.000	
			RAZEM	2.000
6.15 Instalacje elektryczne [ST-E]				
6.15. Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R				
1				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.6.1 5.1	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 Obudowa rozdzielnic Rz	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
108 d.6.1 5.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny FR 304 40A	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
109 d.6.1 5.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- żeniowy 3 (4) - biegunowy Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
110 d.6.1 5.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- żeniowy 3 (4) - biegunowy Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
111 d.6.1 5.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
112 d.6.1 5.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt		
9		szt	9.000	
			RAZEM	9.000
113 d.6.1 5.1	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykony- wane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2po- zostałe podłoża Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
11		m	11.000	
			RAZEM	11.000
114 d.6.1 5.1	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykony- wane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm2po- zostałe podłoża Przewód LY-750V 10mm2	m		
11		m	11.000	
			RAZEM	11.000
6.15. Oprawy i wentylatory				
2				
115 d.6.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych A - oprawa LED IP65, kwadratowa 60x60cm, P=30W, natynkowa	kpl.		
8		kpl.	8.000	
			RAZEM	8.000
116 d.6.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych B - oprawa LED IP65, natynkowa, P=15W	kpl.		
9		kpl.	9.000	
			RAZEM	9.000
117 d.6.1 5.2	Montaż opraw oświetleniowych C - oprawa LED IP65, natynkowa, P=11W	kpl.		
4		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
118 d.6.1 5.2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych N - oprawa typu Plafon IP65, P=14W E27	kpl.		
6		kpl.	6.000	
			RAZEM	6.000
119 d.6.1 5.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebra- nia i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) W - wentylator osiowy 200m3/h uruchomiany włącznikiem światła z czasowym wyłączni- kiem lub czujnikiem higroskopijnym	szt.		
6		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
6.15. Osprzęt				
3				
120 d.6.1 5.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo natynkowe 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A 2x2P+Z	szt.		
15		szt.	15.000	
			RAZEM	15.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z d.6.1 uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
5.3	Gniazdo natynkowe 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A 2x2P+Z	szt.	8.000	
8			RAZEM	8.000
122	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z d.6.1 uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
5.3	Gniazdo siłowe 3f 16A/400V IP44	szt.	2.000	
2			RAZEM	2.000
123	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w d.6.1 puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
5.3	Wyłącznik podwójny natynkowy 230V biały	szt.	9.000	
9			RAZEM	9.000
124	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w d.6.1 puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
5.3	Wyłącznik pojedynczy natynkowy 230V biały	szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
125	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewo- dów 2.5 mm2 przez klejenie	szt.		
5.3		szt.	33.000	
23+10			RAZEM	33.000
6.15. Instalacja				
4				
126	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykony- d.6.1 wane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2po- 5.4 zostaje podłoża	m		
	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	17.000	
17			RAZEM	17.000
127	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykony- d.6.1 wane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2po- 5.4 zostaje podłoża	m		
		m	101.000	
49+52			RAZEM	101.000
128	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykony- d.6.1 wane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2po- 5.4 zostaje podłoża	m		
		m	202.000	
98+104			RAZEM	202.000
129	Badanie linii kablowej N.N	odc.		
d.6.1		odc.	10.000	
5.4			RAZEM	10.000
10				
6.15. Urządzenia elektryczne - wyposażenie				
5				
130	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg	szt.		
d.6.1	Suszarka do rąk -1,2kW	szt.	3.000	
5.5			RAZEM	3.000
3				
131	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg	szt.		
d.6.1	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody - do montażu nad i pod zlewem - poj.6l /	szt.	5.000	
5.5	1,5kW		RAZEM	5.000
5				
132	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.6.1		kpl.	1.000	
5.5			RAZEM	1.000
1				
133	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytko- d.6.1 wej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
5.5		kpl.	1.000	
1			RAZEM	1.000
6.15. Instalacja odgromowa				
6				
134	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe	szt.		
d.6.1	ocynkowane fi 8mm	szt.	2.000	
5.6			RAZEM	2.000
2				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.6.1 5.6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
136 d.6.1 5.6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - kołki rozporowe plastikowe	m		
7		m	7.000	
			RAZEM	7.000
137 d.6.1 5.6	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
poz. 136		m	7.000	
			RAZEM	7.000
138 d.6.1 5.6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m		
7		m	7.000	
			RAZEM	7.000
139 d.6.1 5.6	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
140 d.6.1 5.6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
141 d.6.1 5.6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
1		pomiar.	1.000	
			RAZEM	1.000
142 d.6.1 5.6	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
1		pomiar.	1.000	
			RAZEM	1.000
6.16 Instalacje sanitarne [ST-12]				
6.16. Instalacja wod.-kan.				
1				
143 d.6.1 6.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebijania do 30 cm - śr. rury do 60 mm (2x dn25)	otw.		
1		otw.	1.000	
			RAZEM	1.000
144 d.6.1 6.1	Tuleja ochronna stalowa fi 60mm L= 300mm	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
145 d.6.1 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
24		m	24.000	
			RAZEM	24.000
146 d.6.1 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
16		m	16.000	
			RAZEM	16.000
147 d.6.1 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
16		m	16.000	
			RAZEM	16.000
148 d.6.1 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1.5		m	1.500	
			RAZEM	1.500
149 d.6.1 6.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
13		szt.	13.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	13.000
150 d.6.1 6.1 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
151 d.6.1 6.1 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką i wężykiem	szt.		
		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
152 d.6.1 6.1 8	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
153 d.6.1 6.1 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
154 d.6.1 6.1 3	Umywalki porcelanowe z syfonem gruszkowym na postumencie 50x60cm	kpl.		
		kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
155 d.6.1 6.1 1	Umywalki dla osób niepełnosprawnych 48x60cm	kpl.		
		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
156 d.6.1 6.1 57.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		m	57.500	
			RAZEM	57.500
157 d.6.1 6.1 57.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		m	57.500	
			RAZEM	57.500
158 d.6.1 6.1 1	Zawór odpowietrzający dn50 Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 50mm	szt.		
		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
159 d.6.1 6.1 21.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		m	21.500	
			RAZEM	21.500
160 d.6.1 6.1 25	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		m	25.000	
			RAZEM	25.000
161 d.6.1 6.1 12	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion odpowietrzający wyprowadzony ponad dach rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm-75x2,5x1000	m		
		m	12.000	
			RAZEM	12.000
162 d.6.1 6.1 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 80 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
163 d.6.1 6.1 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
164 d.6.1 6.1 13	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		szt.	13.000	
			RAZEM	13.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.6.1 6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
166 d.6.1 6.1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
2		kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
167 d.6.1 6.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
4		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
168 d.6.1 6.1	Montaż kratki ściekowej	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
6.16. 2	Kompaktowe podgrzewacze do wody ciepłej			
169 d.6.1 6.2 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 6 litrów o mocy 1,5kW, kompletny z konstrukcją nośną, zaworami odcinającym, filtrem siatkowym, zabezpieczeniem wodnym i elektrycznym. Klasa energetyczna A.	kpl.		
		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
170 d.6.1 6.2 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 80 litrów o mocy 1,5kW, kompletny z konstrukcją nośną, zaworami odcinającym, filtrem siatkowym, zabezpieczeniem wodnym i elektrycznym. Klasa energetyczna B.	kpl.		
		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
171 d.6.1 6.2 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 150 litrów o mocy 2,7kW, kompletny z konstrukcją nośną, zaworami odcinającym, filtrem siatkowym, zabezpieczeniem wodnym i elektrycznym. Klasa energetyczna B.	kpl.		
		kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
6.16. 3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
172 d.6.1 6.3 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
173 d.6.1 6.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
2.0*0.8*1.5		m ³	2.400	
			RAZEM	2.400
174 d.6.1 6.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
poz.173		m ³	2.400	
			RAZEM	2.400
175 d.6.1 6.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
2.0*0.4		m ²	0.800	
			RAZEM	0.800
176 d.6.1 6.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
2.0		m	2.000	
			RAZEM	2.000
7	SCHODY ZEWNĘTRZNE [ST-03]			
177 d.7	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
3.43+2.30		m ³	5.730	
			RAZEM	5.730
178 d.7	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
5.73		m ³	5.730	
			RAZEM	5.730

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.7	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	5.73	m ³	5.730	
			RAZEM	5.730
180 d.7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
	3.82	m ³	3.820	
			RAZEM	3.820
181 d.7	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	5.73	m ³	5.730	
			RAZEM	5.730
182 d.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	Zbrojenie 34GS fi 10 mm	t	0.130	
	(2.2*9.55/0.2+9.55*2.2/0.2)*0.617/1000	t	0.086	
	(2.0*6.94/0.2+6.94*2.0/0.2)*0.617/1000			
			RAZEM	0.216
8 KABINY DLA ZAWODNIKÓW [ST-19]				
183 d.8	Kabina dla 16 zawodników, długości 8m, siedziska plastikowe z oparciem, Konstrukcja nośna z profili stalowych ocynkowanych, przykręcona śrubami do kotew fundamentowych, wykończenie aluminiowe, pokrycie panelem z poliwęglanu komorowego. Siedziska plastikowe, kubelkowe.	szt		
	2	szt	2.000	
			RAZEM	2.000
184 d.8	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
	16*3.14*0.15*0.15*0.9	m ³	1.017	
			RAZEM	1.017
9 TRYBUNY [ST-03]				
185 d.9	Ręczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
	8.6*90.1	m ²	774.860	
			RAZEM	774.860
186 d.9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	Zbrojenie 34GS fi 10 mm	t	4.725	
	2*8.5*90.1/0.2*0.617/1000			
			RAZEM	4.725
187 d.9	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 20cm	m ³		
	115.69	m ³	115.690	
			RAZEM	115.690
188 d.9	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3'	m		
	8.6*25	m	215.000	
			RAZEM	215.000
189 d.9	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ²		
	8.6*90.1	m ²	774.860	
			RAZEM	774.860
190 d.9	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
	Balustrady systemowe z rur 60,3x2,9mm, stalowych, ocynkowanych, mocowanych kołkami rozporowymi do betonu, wys. pochwyty 1,1m, słupki co 76cm, długość 7m.	m	35.000	
	5*7.0			
			RAZEM	35.000
191 d.9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
	800*4	szt.	3200.000	
			RAZEM	3200.000
192 d.9	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
	800*4	szt.	3200.000	
			RAZEM	3200.000
193 d.9	Montaż listew siedzeń z tworzyw sztucznych	m		
	Ławki sportowe, systemowe, siedzisko o szerokości 40cm, z drewna polimerowego, konstrukcja wsporcza ocynkowana, zamontowana kołkami rozporowymi do betonu.	m	400.000	
	400			
			RAZEM	400.000
10 BIEŻNIA OKÓLNA 400m ST-2/D				
194 d.10	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
	2643/10000	ha	0.264	
			RAZEM	0.264
195 d.10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	400	m ²	400.000	
			RAZEM	400.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.10	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 400	m ² m ²	 400.000	
			RAZEM	400.000
197 d.10	Wykonanie nawierzchni sportowej, bezspoinowej, poliuretanowo-gumowej, o grubości 13 mm, dwuwarstwowej, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy. Malowanie torów i oznaczeń bierzni i długości torów, zgodnie z zasadami lekkoatletycznym w uzgodnieniu z projektantem. 2642.28	m ² m ²	 2642.280	
			RAZEM	2642.280
198 d.10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2642.28	m ² m ²	 2642.280	
			RAZEM	2642.280
199 d.10	Nawierzchnia wiążąco-profilująca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm 2642.28	m ² m ²	 2642.280	
			RAZEM	2642.280
200 d.10	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 400	m ² m ²	 400.000	
			RAZEM	400.000
201 d.10	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 400	m ² m ²	 400.000	
			RAZEM	400.000
202 d.10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 113.28+84.39+99.08+13.89+130.16+6.1	m m	 446.900	
			RAZEM	446.900
203 d.10	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. II-III 446.90*0.06	m ³ m ³	 26.814	
			RAZEM	26.814
204 d.10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 446.90*0.047	m ³ m ³	 21.004	
			RAZEM	21.004
11 ZAKOLE ZE SKOCZNIĄ WZWYŻ ST-2/D				
205 d.11	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1133/10000	ha ha	 0.113	
			RAZEM	0.113
206 d.11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1132.7	m ² m ²	 1132.700	
			RAZEM	1132.700
207 d.11	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1132.7	m ² m ²	 1132.700	
			RAZEM	1132.700
208 d.11	Wykonanie nawierzchni sportowej, bezspoinowej, poliuretanowo-gumowej, o grubości 13 mm, dwuwarstwowej, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy. Malowanie torów i oznaczeń bierzni i długości torów, zgodnie z zasadami lekkoatletycznym w uzgodnieniu z projektantem. 1132.7	m ² m ²	 1132.700	
			RAZEM	1132.700
209 d.11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1132.7	m ² m ²	 1132.700	
			RAZEM	1132.700
210 d.11	Nawierzchnia wiążąco-profilująca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm 1132.7	m ² m ²	 1132.700	
			RAZEM	1132.700
211 d.11	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 1132.7	m ² m ²	 1132.700	
			RAZEM	1132.700
212 d.11	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1132.7	m ² m ²	 1132.700	
			RAZEM	1132.700
213 d.11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 67.45	m m	 67.450	
			RAZEM	67.450

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.11	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. II-III 67.45*0.06	m ³ m ³	 4.047	
			RAZEM	4.047
215 d.11	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 67.45*0.047	m ³ m ³	 3.170	
			RAZEM	3.170
216 d.11	Montaż skrzynki w fundamencie betonowym - do skoku o tyczce 1	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
12 ZAKOLE ZE SKOCZNIĄ W DAL ST-2/D				
217 d.12	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1133/10000	ha ha	 0.113	
			RAZEM	0.113
218 d.12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1132.7	m ² m ²	 1132.700	
			RAZEM	1132.700
219 d.12	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1132.7	m ² m ²	 1132.700	
			RAZEM	1132.700
220 d.12	Wykonanie nawierzchni sportowej, bezspoinowej, poliuretanowo-gumowej, o grubości 13 mm, dwuwarstwowej, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy. Malowanie torów i oznaczeń bierzni i długości torów, zgodnie z zasadami lekkoatletycznym w uzgodnieniu z projektantem. 503.95	m ² m ²	 503.950	
			RAZEM	503.950
221 d.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 503.95	m ² m ²	 503.950	
			RAZEM	503.950
222 d.12	Nawierzchnia wiążąco-profilująca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm 503.95	m ² m ²	 503.950	
			RAZEM	503.950
223 d.12	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm' 503.95	m ² m ²	 503.950	
			RAZEM	503.950
224 d.12	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 503.95	m ² m ²	 503.950	
			RAZEM	503.950
225 d.12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 67.86+32.0+40.33+9.66*2	m m	 159.510	
			RAZEM	159.510
226 d.12	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. II-III (67.86+40.33+9.66*2)*0.06+32.0*0.11	m ³ m ³	 11.171	
			RAZEM	11.171
227 d.12	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (67.86+40.33+9.66*2)*0.047	m ³ m ³	 5.993	
			RAZEM	5.993
228 d.12	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 32*0.11	m ³ m ³	 3.520	
			RAZEM	3.520
229 d.12	Piasek kwarcowy lub rzeczny gr. 50 cm 7.0*9.0	m ² m ²	 63.000	
			RAZEM	63.000
230 d.12	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym 63.0+552.85	m ² m ²	 615.850	
			RAZEM	615.850
231 d.12	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku Belka odbicia trójskoku 34 x 122 x10cm. 2	szt. szt.	 2.000	
			RAZEM	2.000
232 d.12	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku Belka odbicia do skoku w dal 20 x 122 x 10cm.	szt.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
233 d.12	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku Belka zaślepiająca ze skrzynią z blachy stalowej, materiał: rama stalowa L 35x35 wzmocniony po obwodzie 3 żebrami z 35 x 8 mm, dno z blachy aluminiowej.	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
234 d.12	Montaż skrzynki drewnianej o przekroju 6x8 cm na obrzeżach betonowych za pomocą kotew stalowych (kołki rozporowe) - skrzynka zaimpregnowana drewnochronem [9.0+7.0]*2	m		
		m	32.000	
			RAZEM	32.000
235 d.12	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru 552.85*0.3	m ³		
		m ³	165.855	
			RAZEM	165.855
236 d.12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 3.74/0.1*2*0.222/1000*2	t		
		t	0.033	
			RAZEM	0.033
237 d.12	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po za- gęszcz. 3.74*2	m ²		
		m ²	7.480	
			RAZEM	7.480
238 d.12	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.74*0.15*2	m ³		
		m ³	1.122	
			RAZEM	1.122
239 d.12	Montaż progów do pchnięcia kulą Próg rzutni wykonanego z drewna 11x10cm malowanego na biało mocowanego za po- mocą kołków rozporowych do podkładu żelbetowego	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
240 d.12	Montaż rurek odwadniających fi 20mm L=25cm 3*2	szt		
		szt	6.000	
			RAZEM	6.000
241 d.12	Oznaczenie punktu środkowego koła rzutni rurka mosiężna fi 10mm 2	szt		
		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
242 d.12	Montaż obręczy stalowych do rzutni pchnięcia kulą 2*3.14*1.07*2	m		
		m	13.439	
			RAZEM	13.439
13 CHODNIK ST-4/ZT				
243 d.13	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 600/10000	ha		
		ha	0.060	
			RAZEM	0.060
244 d.13	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycha- rek 600	m ²		
		m ²	600.000	
			RAZEM	600.000
245 d.13	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 600	m ²		
		m ²	600.000	
			RAZEM	600.000
246 d.13	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową 330.95	m		
		m	330.950	
			RAZEM	330.950
247 d.13	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm podsypce piaskowej zagęszczanej ręcznie. fr.0,4-2,0mm, gr.5cm Kostka brukowa z betonu 6 cm, grafitowa 588.12	m ²		
		m ²	588.120	
			RAZEM	588.120
248 d.13	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 588.12	m ²		
		m ²	588.120	
			RAZEM	588.120
249 d.13	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 588.12	m ²		
		m ²	588.120	
			RAZEM	588.120
250 d.13	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	588.12	m ²	588.120	
			RAZEM	588.120
14 KOMUNIKACJA PIESZO-JEZDNA I PARKINGI ST-4/ZT				
251 d.14	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 3000/10000	ha		
		ha	0.300	
			RAZEM	0.300
252 d.14	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 206.5	m		
		m	206.500	
			RAZEM	206.500
253 d.14	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1017.88	m		
		m	1017.880	
			RAZEM	1017.880
254 d.14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3000	m ²		
		m ²	3000.000	
			RAZEM	3000.000
255 d.14	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 2972.63	m ²		
		m ²	2972.630	
			RAZEM	2972.630
256 d.14	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm poz.255	m ²		
		m ²	2972.630	
			RAZEM	2972.630
257 d.14	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin poz.255	m ²		
		m ²	2972.630	
			RAZEM	2972.630
258 d.14	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.255	m ²		
		m ²	2972.630	
			RAZEM	2972.630
15 PLAC PARKINGOWY ST-4/ZT				
259 d.15	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2750/10000	ha		
		ha	0.275	
			RAZEM	0.275
260 d.15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 2748.18	m ²		
		m ²	2748.180	
			RAZEM	2748.180
16 ODWODNIENIE ARENY ST-12				
261 d.16	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.5 (523.42+410.42)*0.7*0.5	m ³		
		m ³	326.844	
			RAZEM	326.844
262 d.16	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.5 (523.42+410.42)*0.7*0.5	m ³		
		m ³	326.844	
			RAZEM	326.844
263 d.16	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 326.844	m ³		
		m ³	326.844	
			RAZEM	326.844
264 d.16	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (523.42+410.42)*0.4*0.3	m ³		
		m ³	112.061	
			RAZEM	112.061
265 d.16	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III Rura drenarska PVC-U 110mm w otulinie z włókna syntetycznego. 523.42	m		
		m	523.420	
			RAZEM	523.420
266 d.16	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 160 mm w gruncie kat.IV Rura drenarska PVC-U 160mm w otulinie z włókna syntetycznego. 410.42	m		
		m	410.420	
			RAZEM	410.420
267 d.16	Wykonanie studni chłonnych. Studnie inspekcyjne 600 z pokrywą B125, H=1m (d1-d9)	stud.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		stud.	9.000	
			RAZEM	9.000
268 d.16	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	Odwodnienie liniowe z rusztem B125 ze spadkiem własnym co 40m do studzienek typu O z osadnikiem.	m	530.540	
	530.54		RAZEM	530.540
17 OŚWIETLENIE TERENU ST-3/E				
17.1 Rozdzielnice R [ST-3/E]				
269 d.17.	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową (RG)	szt.		
	Obudowa z tworzywa termoutwardzonego IP54, IK10, wym. 80x60x25cm z fundamentem	szt.	1.000	
1	1		RAZEM	1.000
270 d.17.	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową (R1-R6)	szt.		
	Obudowa z tworzywa termoutwardzonego IP54, IK10, wym. 80x40x25cm z fundamentem	szt.	6.000	
1	6		RAZEM	6.000
271 d.17.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
1	Przycisk p-poż w obudowie	szt.	1.000	
1	1		RAZEM	1.000
272 d.17.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
	Wyłączniki kompaktowe DPX 100A 4P	szt	1.000	
1	1		RAZEM	1.000
273 d.17.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
	Rozłącznik izolacyjny FR 304 40A	szt	6.000	
1	6		RAZEM	6.000
274 d.17.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
1	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA	szt	6.000	
6	6		RAZEM	6.000
275 d.17.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	48.000	
1	48		RAZEM	48.000
276 d.17.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A	szt	6.000	
1	6		RAZEM	6.000
277 d.17.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 32A	szt	6.000	
1	6		RAZEM	6.000
278 d.17.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
1	RBK00 B20A	szt	9.000	
9	9		RAZEM	9.000
279 d.17.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
1	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C 4P S 314 C 40A	szt	1.000	
1	1		RAZEM	1.000
280 d.17.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
	Stycznik typu SLA 32 40A	szt	1.000	
1	1		RAZEM	1.000
281 d.17.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
1	Zegar astronomiczny	szt.	1.000	
1	1		RAZEM	1.000
17.2 Instalacja [ST-3/E]				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282 d.17. 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop o szer. 0,4m 0.40*0.75*774.35	m ³ m ³	 232.305 RAZEM	 232.305
283 d.17. 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 232.305	m ³ m ³	 232.305 RAZEM	 232.305
284 d.17. 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 774.35	m m	 774.350 RAZEM	 774.350
285 d.17. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x4 mm ² <oświetlenie nocne>43+68+56+56+56+57+57+63	m m	 456.000 RAZEM	 456.000
286 d.17. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm ² <oświetlenie areny>43+68+56+56+56+57+57+63	m m	 456.000 RAZEM	 456.000
287 d.17. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm ² <zasilanie rozdzielni R4-R7>58+58+114+148 <zasilanie rozdzielni R1-R3>79+83+40	m m m	 378.000 202.000 RAZEM	 580.000
288 d.17. 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o prze- kroju do 120 mm ²) - bednarka ocynkowana 25x4 <wokół areny>43+68+56+56+56+57+57+63 <zasilanie rozdzielni R1-R3>58+58+114+148+79+83+40	m m m	 456.000 580.000 RAZEM	 1036.000
289 d.17. 2 1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc. odc.	 1.000 RAZEM	 1.000
290 d.17. 2 15	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc. odc.	 15.000 RAZEM	 15.000
291 d.17. 2 18	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc. odc.	 18.000 RAZEM	 18.000
17.3 Słupy i lampy [ST-3/E]				
292 d.17. 3 8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Maszt oświetleniowy 12m typu MS 12/4/F250 Fundament B-200 Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/3 3-obw.25A	szt. szt.	 8.000 RAZEM	 8.000
293 d.17. 3 8	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie Głowica typu OZ3TR/103 na 6 projektorów	szt. szt.	 8.000 RAZEM	 8.000
294 d.17. 3 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Poprzecznik ocynkowany	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
295 d.17. 3 12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 40W	szt. szt.	 12 RAZEM	 12
296 d.17. 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wy- sięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	kpl.prze w.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		kpl.prze w.	8.000	
			RAZEM	8.000
297	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.17.	Lampa LED 400W typu KP-LIGHTING KP-ROKA-400-200-socz-136x78s			
3	Strumień świetlny: 59200 lm, klasyfikacja oświetleń CIE: 100	szt.	12	
12			RAZEM	12
298	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.17.	Lampa LED 400W typu KP-LIGHTING KP-ROKA-400-200-socz-90x90s			
3	Strumień świetlny: 59200 lm, klasyfikacja oświetleń CIE: 100	szt.	36	
36			RAZEM	36
299	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.17.				
3		odc.	28.000	
28			RAZEM	28.000
300	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.17.				
3		szt.	14.000	
14			RAZEM	14.000
18 MONITORING WIZYJNY ST-3/E				
301	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.18	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m	456.000	
	<zasilanie kamer>43+68+56+56+56+57+57+63		RAZEM	456.000
302	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.18	Kabel sieciowy LAN 4x2x0,5mm2 typ ekranowania SF/UTP kat. 5e	m	456.000	
	<internet>43+68+56+56+56+57+57+63		RAZEM	456.000
303	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prze w.		
d.18	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY)			
	Kabel sieciowy LAN 4x2x0,5mm2 typ ekranowania SF/UTP kat. 5e	kpl.prze w.	8.000	
8			RAZEM	8.000
304	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie słupa	szt.		
d.18	Rozdzielnia z gniazdem 230V i bezpiecznikiem S301 B16A	szt.	8.000	
8			RAZEM	8.000
305	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
d.18	Moduł do komunikacji bezprzewodowej typu Ubiquiti NanoStation Loco M5			
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
306	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.18	Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.			
	Kamera 4 Mpx typu BCS-P-414R-E	szt.	8.000	
8			RAZEM	8.000
307	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.18	Rejestrator 8 kanałowy z dyskiem twardym 3TB typu BCS-P-NVR0801-4K-E			
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
308	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.18				
12		szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
309	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.18				
8		linia	8.000	
			RAZEM	8.000
19 AUTOMATYCZNY SYSTEM NAWADNIAJĄCY [ST-12]				
310	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.19	(398+25.2+3)*0.75*0.30	m ³	95.895	
			RAZEM	95.895
311	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.19	95.895	m ³	95.895	
			RAZEM	95.895

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312 d.19	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	426*0.3	m ²	127.800	
			RAZEM	127.800
313 d.19	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
	401	m	401.000	
			RAZEM	401.000
314 d.19	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
	25.2	m	25.200	
			RAZEM	25.200
315 d.19	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.06 t - interpolacja	kpl.		
	Pompę wspomagającą typu EBARA EVMSG 15-4 z silnikiem 4kW 400V 50Hz	kpl.	1.000	
	1		RAZEM	1.000
316 d.19	Zrzązaczce wynurzone typu Tryton-L TCVC z dyszą Ø12mm, o kołowym obszarze zraszania, z gumową donicą o gł. 12cm, którą wypełnia naturalna darni, promień pracy R=27m, zużycie wody Q=15m ³ /h	kpl.		
	2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
317 d.19	Zrzązaczce wynurzone typu Tryton-L WVAC z dyszą Ø12mm, o regulowanym obszarze zraszania, promień pracy R=27m, zużycie wody Q=13,5m ³ /h.	kpl.		
	10	kpl.	10.000	
			RAZEM	10.000
318 d.19	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
	Łącznik zrzązacza 1 1/2"	szt.	12.000	
	12		RAZEM	12.000
319 d.19	Praca próbna i testowanie systemu do 24 elementów liniowych	szt.		
	Programator typu WaterControl 12	szt.	12.000	
	12		RAZEM	12.000
320 d.19	Złącza przewodu DBR-Y-6	szt.		
	50	szt.	50.000	
			RAZEM	50.000
321 d.19	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.		
	Czujnik deszczu MiniClick	ukł.	1.000	
	1		RAZEM	1.000
322 d.19	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetonowych w gruntach suchych kat.III	m ³		
	SW Studnia wodomierzowa 300x240x210cm	m ³	15.120	
	15.12		RAZEM	15.120
323 d.19	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
324 d.19	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
325 d.19	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
326 d.19	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
327 d.19	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
328 d.19	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 32A	szt.	1.000	
	1		RAZEM	1.000
329 d.19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm ² (YKY)	m	1332.000	
	<sterowanie zrzązaczami>1332		RAZEM	1332.000
330 d.19	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ²			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<zasilanie sterowni>33	m	33.000	
			RAZEM	33.000
331 d.19	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
332 d.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
Kolano PE 63 x 2" GW		szt.	2.000	
2			RAZEM	2.000
333 d.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
Trójnik PE 63 x 2" GW x 63		szt.	11.000	
11			RAZEM	11.000
334 d.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
Trójnik PE 63 x 63 x 63		szt.	2.000	
2			RAZEM	2.000
335 d.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
Redukcja 2"GZ x 1 " GW Ocynk		szt.	12.000	
12			RAZEM	12.000
336 d.19	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
Redukcja PE 75 x 2"GZ.		szt.	2.000	
2			RAZEM	2.000
337 d.19	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
2		odc.200 m	2.000	
			RAZEM	2.000
338 d.19	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
2		200m -1 prób.	2.000	
			RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST-01				
1	KNR 2-25 0110-d.1 02	Rozbiórka budynków socjalno-sanitarnych o konstrukcji stalowej z lekką obudową o powierzchni do 100 m2	m ²	90.04+46.02 = 136.060		
2	KNR-W 4-01 d.1 1306-01	Demontaż bramek sportowych, stalowych 7,32x2,44m	szt.	2		
		analogia ST-01				
3	KNR 2-23 0403-d.1 06	Rozbiórka i wywóz piłkochwyłów areny (barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką)	m	175.000		
		analogia				
4	KNR 4-01 0212-d.1 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	15.090		
5	KNR 4-01 0212-d.1 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	7*4*1.5*0.6* 0.6 = 15.120		
6	KNR 4-01 1306-d.1 01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.	9		
7	TZKNBK II -41 d.1	Ręczna rozbiórka obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm	m	960		
8	TZKNBK II -40 d.1	Ręczna rozbiórka krawężników	m	145		
9	KNR 4-04 1101-d.1 02 + KNR 4-04 1101-05 ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km, wraz z utylizacją gruzu	m ³	161.820		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE ST-01						
2	45212200-8	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ				
10	KNR 2-21 0204-d.2 03	Podorywka mechaniczna plugiem przyczepnym w gruncie kat. I-II	ha	0.791		
11	KNR 2-21 0207-d.2 01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II Krotność = 2	ha	0.791		
12	KNR 2-21 0207-d.2 03	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II	ha	0.791		
13	KNR 2-21 0209-d.2 01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Podłoże pod trawniki, torf ogrodniczy odkwaszony, pH 5, 5-6,5.	ha	0.791		
14	KNR 2-21 0209-d.2 02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha	0.791		
15	KNR 2-21 0403-d.2 03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem Nasiona trawy sportowej typu Verve Nawóz typu Azofoska	ha	0.791		
16	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni użytkowej z trawy syntetycznej, wys. min. 60mm, osnowa, dwa rodzaje włókna, tkanina z polipropylenu, przepleciona przez bazową tkaninę podlegającą biodegradacji, wypełnienie ziemią żyzną o pH 5, 5-6,5, gr. 5cm, przepuszczalność dla wody (bez wypełnienia) 200 dm ³ /m ² /min., nie dopuszcza się wykonania wzmocnienia za pomocą wszczepionych włókien syntetycznych jako rozwiązanie równoważne. Malowanie białych pasów zgodnie z zasadami FIFA, PZPN w uzgodnieniu z projektantem.	m ²	5.5*18.32*2 = 201.520		
Razem dział: BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ						
3	37400000-2	WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ ST-19				
17	KNR 2-23 0308-d.3 02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B20 o obj.0.3 m3 pod słupki do piłki ręcznej	m ³	4*0.6*0.6* 0.6 = 0.864		
18	KNR 2-23 0309-d.3 03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4		
19	KNR 2-23 0309-d.3 04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	4		
20	KNR 2-23 0310-d.3 07 ST-19	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej Bramka 7,32x2,44m przedłużana z odciegami aluminiowa, lakierowana proszkowo, montaż w tulejach zakotwionych w fundamencie 60x60x60cm, profil ramy wzmocniony - żebrowany 100x120mm, odciegi stalowe ocynkowane z tulejami oraz z poprzeczką dolną, mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (w zestawie). Siatka do bramek 7,32x2,44m z odciegami, oczko 10x10cm, polipropylen bezwłókowy PP 4mm. Wymagana zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 749-2006 oraz certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.	szt.	2		
21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletu czterech chorągiewek przegubowych do znaczenia narożników boiska piłkarskiego, wg normy FIFA, montowanych w tulejce.	kpl	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ ST-19						
4	45340000-2	PIŁKOCHWYTY ST-4/ZT				
22	KNR 2-23 0401-d.4 03 0401-04 analogia	Piłkochwyty 6m rozstaw osiowy od 3 do 5m, stopa fundamentowa 0,3x0,3x1,5m z betonu B-25. Słup stalowy 80x80x3mm z profilu zimnogiętego o kwadratowym przekroju zamkniętym, ocynkowany i malowany proszkowo na zielono. Rygiel stalowy 50x30x3mm z ceownika zimnogiętego równoramiennego, ocynkowany i malowany proszkowo na zielono. Lina stalowa śr.4mm z drutu ocynkowanego Siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 4,5x4,5cm, gr. 5mm, kolor zielony	m	2*63.0 = 126.000		
23	KNR 2-23 0404-d.4 02 analogia	3 Piłkochwyty 1,1m, panel ogrodzeniowy SPORT 103x250cm, ocynkowany, grubość drutu 4,7mm, malona proszkowo w kolorze zielonym, wymiary oczka 5x20cm, proces obróbki zgrzewany. Słupek ogrodzeniowy ocynkowany 4x6x200cm, grubość ścianki 1,5mm, zakotwiony w betonie B20, fundament 30x30x90cm, rozstaw osiowy co 2,6m.	m	134+85 = 219.000		
24	Kalkulacja własna	Furtka z profili stalowych wypełniona siatką siatką stalową o wym 100x110 cm - dodatek do piłkochwyty 1,1m	szt	8		
Razem dział: PIŁKOCHWYTY ST-4/ZT						
5	37400000-2	WYPOSAŻENIE ARENY ST-19				
25	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 1) Zeskok wyczynowy 6,0x4,0x0,7 m, certyfikat IAAF nr E-03-0361, dwustronny element wierzchni - górna i dolna strona kołderki stanowi ochronę antykolcową, element mocowany do segmentów za pomocą klamek ze stali, poszycie z poliestru pokrytego dwoma warstwami winylu, konstrukcja komorowa, 3-warstwowa, wykonana z wysoko gatunkowej pianki PUR, kolor czerwony, waga 320kg.	kpl	1		
26	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 2) Stojak wyczynowy do skoczni wzwyż, wysokość od 115cm do 265cm, wy. całkowita 288,5cm, certyfikat IAAF nr E-99-0158. Wspornik aluminiowy, anodowany, wyposażony w 2 podpórki. Słupki aluminiowe, anodowane z uchwytem do mocowania kamery. Podstawa, stal galwanizowana, blachy stalowe malowane proszkowo, wyposażona w kółka do przemieszczania stojaka. Zaawansowany system korbowy, samoblokujący do podnoszenia i blokowania wspornika.	kpl	1		
27	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 3) Pokrowiec przeciwdeszczowy do zeskoku. Materiał: poliestr pokryty dwoma warstwami winylu, zgrzewany termicznie dla lepszej szczelności, wyposażony w metalowe klamki do mocowania do podłoża.	kpl	1		
28	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 4) Poprzeczka do skoku wzwyż wyczynowa, wykonana z włókna szklanego, końcówki plastikowe, dł. 4m, certyfikat IAAF E-08-0520.	kpl	1		
29	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 5) Stelaż stalowy z wózkiem pod zeskok 6x4m. Konstrukcja modułowa ze stali cynkowanej galwanicznie, wys. 10cm.	kpl	1		
30	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 6) Przymiar do skoków wzwyż z poziomą, teleskopowy, aluminiowy, pomiar od 0,67 do 3,00m.	kpl	1		
31	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sprzętu sportowego. 7) Garaż na zeskok, wymiar wewnętrzny 6,3x4,3x1,1m. Składający się z dwóch segmentów jezdnych, wyposażonych w 4 koła plastikowe skrętne z regulacją wysokości i blokadą obrotu, 4 uchwyty, 4 klamry burtowe, pas dolny z PCW chroniący przed drobnymi zwierzętami. Dach spadzisty, pokryty blachą trapezową 0,5 mm aluminiowo-cynkową mocowaną śrubami z uszczelkami gumowymi, osłony z pianki polietylenowej i materiału PCW na krawędziach. Boki pokryte blachą trapezową 0,5 mm aluminiowo-cynkową. Konstrukcja nośna ramowa z wysokiej klasy profili stalowych cynkowanych 30x30x2mm.	kpl	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu do pomiaru czasu z fotokomórką typu ZPCP14 Zestaw zawiera: fotokomórka sportowa zasięg do 15m - 1 kpl, lustro pojedyncze typu LFP-1 - 1 szt., statyw - 2 szt., rewolwer startowy z kablem typu RS-START9 to broń palna 9-strzałowa na naboje startowe bocznego zapłonu o kalibrze .22, wyposażona w urządzenie uruchamiające system pomiaru czasu - 1 szt., chronometr z drukarką typu PowerTime II - 1 kpl, przewód na bębnie 150m do podłączenia sygnału startu - 1 szt.	kpl	1		
33 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż masztów flagowych z zamkiem i fundamentem, 6m wysokości, aluminiowy segmentowy, o zwiększonej grubości ścianek w wersji zamek. Linka wznosząca flagę prowadzona jest wewnątrz masztu co zapobiega odgłosowi uderzania linki o maszt. Knaga zamknięta na kluczyk co zabezpiecza przed kradzieżą. Zestaw zawiera: - maszt, kopułkę płaską białą lub szarą, głowicę obrotową, linkę, krętlik, zamek, obciążnik, obejmy (x3), zawias montażowy - fundament.	kpl	3		
34 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaka na 5 rowerów. Wymiary: długość 150cm, szerokość 40cm, wysokość 25cm. Stojak na rowery wykonany jest ze stali ocynkowanej.	kpl.	3		
35 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Wysokość całkowita 95cm, pojemność 35litrów, wysokość pojemnika 51cm, średnica wkładu 31cm, szerokość w osi elementów nośnych 48cm. Montaż poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.	kpl.	6		
36 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramki obrotowej na stadion ma umożliwić wjazd rowerem lub motorem. Konstrukcja stalowa ocynkowana. Wymiar 126x150x250cm.	kpl.	1		
37 d.5	Kalkulacja własna	Blok startowy wyczynowy typu PBS-03, konstrukcja stalowo-aluminiowa, szyna i obudowa oparcie z blachy stalowej cynkowanej galwanicznie, oparcie z dźwignią regulującą pochylenie z aluminium, 5-stopniowy zakres pochylenia oparcia, 15-stopniowy zakres ustawienia oparcia na szynie, atest IAAF nr E-00-0240.	kpl.	6		
Razem dział: WYPOSAŻENIE ARENY ST-19						
6 45200000-9 ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE						
6.1 45110000-1 Roboty ziemne ST-02						
38 d.6. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	500		
39 d.6. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	400*0.9 = 360.000		
40 d.6. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	88.07*0.3-2.628 = 23.793		
41 d.6. 1	KNR 19-01 0114-02	Wykopy przy istniejących fundamentach w gruntach suchych kat. III	m ³	0.6*14.6*0.3 = 2.628		
42 d.6. 1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	8.807+24.408+7.104+5.076+45.54 = 90.935		
43 d.6. 1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m ³	poz.42 = 90.935		
44 d.6. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m, wraz z zagęszczeniem ziemi warstwami co 20 cm	m ³	(poz.39+poz.40+poz.41-poz.42)*20% = 59.097		
45 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(poz.39+poz.40+poz.41-poz.42)*80% = 236.389		
46 d.6. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ziemi ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	poz.45 = 236.389		
6.2 Fundamenty ST-03 ST-04 ST-07						
47 d.6. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu C8/10 (B-10)	m ³	17.84*0.1 = 1.784		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.6. 2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	17.84*0.4 = 7.136		
49 d.6. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Pręty okrągłe gładkie St0 fi 6mm	t	2*(16.6+5.7)/ 0.3*1.06* 0.222/1000 = 0.035		
50 d.6. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Pręty okrągłe żebrowane śr. 12mm 34GS	t	4*2*(16.6+ 5.7)*0.888/ 1000 = 0.158		
51 d.6. 2	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	44.6*0.5 = 22.300		
52 d.6. 2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m ²	44.6*0.3 = 13.380		
53 d.6. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	44.6*0.24* 0.7 = 7.493		
54 d.6. 2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m	4*0.7 = 2.800		
55 d.6. 2	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²	2*(16.84+ 5.94)*0.7 = 31.892		
56 d.6. 2	KNR AT-31 0201-02	Ocieplenie w systemie BAUMIT GRANOPOR (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 8 cm na ścianach	m ²	31.892		
57 d.6. 2	KNR 2-02 0603- 09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk.na zimno z dysperbitu - dwie warstwy	m ²	31.892		
6.3		Wieńce i podciągi ST-03				
58 d.6. 3	KNR 2-02 0210- 01	Wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	10.7*0.24 = 2.568		
59 d.6. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - fi 6 mm	kg	44.6/0.3* 0.88*0.222 = 29.044		
60 d.6. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm	kg	4*44.6*0.888 = 158.419		
6.4	45262300-4	Podłoga żelbetowa ST-03				
61 d.6. 4	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	89.33*0.1 = 8.933		
62 d.6. 4	KNR 2-02 0205- 01 analogia ST-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	89.33*0.15 = 13.400		
63 d.6. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12 mm	kg	(16.84/0.15* 5.94+16.84* 5.94/0.15)* 0.888 = 1184.350		
6.5	45430000-0	Posadzki ST-10				
64 d.6. 5	KNR 2-02 0605- 04	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²	100.03		
65 d.6. 5	KNR 2-02 0605- 05	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - druga warstwa	m ²	100.03		
66 d.6. 5	KNR 2 0602- 03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (FS-30), gr.5cm	m ²	93.7		
67 d.6. 5	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm	m ²	93.7		
68 d.6. 5	KNR 2-02 1106- 01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką poliuretanową	m ²	93.7		
69 d.6. 5	KNR 2-02 1106- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1.5	m ²	93.7		
70 d.6. 5	NNRNBK 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Płytki gres antypoślizgowe R10	m ²	93.7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.6	44316300-1	Konstrukcja budynku ST-16				
71 d.6. 6	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t Profil zimnogięty ocynkowany Rp 100x100x4mm (1)	t	1.164		
72 d.6. 6	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów Profil zimnogięty ocynkowany Rp 100x100x3mm (2)	t	0.301		
73 d.6. 6	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy Profil zimnogięty ocynkowany Rp 100x100x4mm (3)	t	0.493		
74 d.6. 6 analogia	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Profil zimnogięty ocynkowany Rp 80x40x4mm (4)	t	0.827		
75 d.6. 6	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian Profil ceownik, ocynkowany C 120E (5)	t	$(5.9*7+2*16.9+2*6.0)*10.4/1000 = 0.906$		
6.7		Ściany i ścianki ST-06				
76 d.6. 7 analogia	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych - dostawa i montaż płyt do profili stalowych. Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym 10cm, blacha zewn. i wewn. 0,6mm, odporność ogniowa RE30 NRO	m ²	$16.9*(3.1+4.15)+7*3.63*6.0+2.0*3.75+3.3*(3.47+3.66) = 306.014$		
77 d.6. 7	KNR 7 0505-04	Przegrody systemowe nieotwierane - powierzchnia do 10 m ² - ścianki systemowe HPL+materiał	m ²	<pom. nr 3> 1.28*3.0+<pom. nr 6> 1.28*2.05 = 6.464		
78 d.6. 7	KNR 7 0505-02	Przegrody systemowe z drzwiami - powierzchnia do 10 m ² - ścianki systemowe HPL z drzwiami+materiał	m ²	<pom. nr 6> 2.03*2.05+<pom. nr 3> 2.0*3.32 = 10.802		
6.8	39000000-2	Wypożyczenie sanitariatów [ST-19]				
79 d.6. 8	kalkulacja własna	Montaż pochwyty ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych Poręcz umywalkowa dł. 50cm	szt	2		
80 d.6. 8	kalkulacja własna	Montaż pochwyty ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych Poręcz uchylna podłogowa dł. 60cm	szt	1		
81 d.6. 8	kalkulacja własna	Montaż pochwyty ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych Poręcz prosta dł. 60cm	szt	1		
82 d.6. 8	Zapytanie o cenę kalk. własna	Lustro przykręcane do ściany o wym. 90x60cm (komplet) - dostawa i montaż	szt.	4		
6.9	45261000-4	DACH [ST-06]				
83 d.6. 9 analogia	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% - dostawa i montaż płyt do profili stalowych. Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym 10cm, blacha trapezowa zewnętrzna T40 gr. 0,6mm, wewnętrzna gładka 0,5mm, odporność ogniowa RE30 NRO	m ²	$17.6*7.21 = 126.896$		
84 d.6. 9	NNRNKB 202 0539-02	Montaż pasów nadrynnowych	m	17.6		
85 d.6. 9	NNRNKB 202 0539-02	Montaż pasów podrynnowych- okapów	m	17.6		
86 d.6. 9	NNRNKB 202 0539-03	Montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	$7.21*2+17.6 = 32.020$		
87 d.6. 9	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m	17.6		
88 d.6. 9	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	$2*3.5 = 7.000$		
6.10	45110000-1	Opaska betonowa [ST-03]				
89 d.6. 10	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²	15.1		
6.11	45421100-5	Stolarka okienna [ST-11]				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.6. 11	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Stołarka okienna uchylna w profilu PVC 6-komorowej, U=1,1W/m2K, oszklenie 4-16A-4Tm'	m ²	0.80*7 = 5.600		
91 d.6. 11	KNR 0-19 1023-03 analogia	Montaż okien nierozwierzalnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Stołarka okienna w profilu PVC 6-komorowej, U=1,1W/m2K, oszklenie 4-16A-4Tm	m ²	0.80*5 = 4.000		
6.12	45421100-5	Stołarka drzwiowa [ST-11]				
92 d.6. 12	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m2 Drzwi stalowe pełne rozwierzane, U=1,5W/m2K, kompletne, zamek z wkładką.	m ²	2.1*5 = 10.500		
93 d.6. 12	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna mała do drzwi "100"	szt.	4		
94 d.6. 12	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.	4		
95 d.6. 12	KNR-W 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 jednokrotnie malowane i oszkłone fabrycznie	m ²	2.1*4 = 8.400		
96 d.6. 12	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe Kabiny sanitarne z płyt HPL - kompletny zestaw	m ²	2.0*3.32+ 1.28*3.21+ 1.28*2.05+ 2.03*2.05 = 17.534		
6.13	45210000-2	Wentylacja [ST-17]				
97 d.6. 13	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	8		
98 d.6. 13	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	2		
99 d.6. 13	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm N - nawiewnik podciśnieniowy ścienny, zamontowany na wys. 2m, o wydajności N1-200m3/h	szt.	2		
100 d.6. 13	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm N - nawiewnik podciśnieniowy ścienny, zamontowany na wys. 2m, o wydajności N2-400m3/h	szt.	2		
6.14	37400000-2	Wypożyczenie zaplecza [ST-19]				
101 d.6. 14	Kalkulacja własna	Szafa cztero schowkowa o wym. 60x49x180cm. Certyfikat COBRABID-BBC potwierdzający, że spełniają wymagania zawarte w: PN-F 06009:2001, PN-F 06010-05:1990, PN-EN 14073-2:2006, konstrukcja metalowa, blacha 0,5mm, otwory wentylacyjne w drzwiach, perforacja w górnej i dolnej części drzwi, zamki cylindryczne, jednopunktowe ryglowanie drzwi, każdy schowek wyposażony w drążek z haczykami, kolor szary z niebieskimi drzwiami.	kpl	1		
102 d.6. 14	Kalkulacja własna	Ławko-wieszak z półką, wym. 40x175x100cm - dostawa i montaż. Stelaż o profilu min. 25mm x 25mm, listwy lakierowane sosnowe lub PVC, stopki poziomujące, wieszaki, ławeczka z oparciem, górna półka. Kolorystyka zgodnie z wymogami Inwestora.	kpl	4		
103 d.6. 14	Kalkulacja własna	Ławko-wieszak z półką, wym. 40x175x150cm - dostawa i montaż. Stelaż o profilu min. 25mm x 25mm, listwy lakierowane sosnowe lub PVC, stopki poziomujące, wieszaki, ławeczka z oparciem, górna półka. Kolorystyka zgodnie z wymogami Inwestora.	kpl	8		
104 d.6. 14	Kalkulacja własna	Ławko-wieszak z półką, wym. 40x175x200cm - dostawa i montaż. Stelaż o profilu min. 25mm x 25mm, listwy lakierowane sosnowe lub PVC, stopki poziomujące, wieszaki, ławeczka z oparciem, górna półka. Kolorystyka zgodnie z wymogami Inwestora.	kpl	3		
105 d.6. 14	Kalkulacja własna	Biuorko z szufladami 60x120x75cm, materiał: płyta wiórowa, kolor olchowy - dostawa i montaż.	kpl	1		
106 d.6. 14	Kalkulacja własna	Krzesło z oparciem biurowe, obrotowe, kółka z funkcją zatrzymywania, regulacja wysokości, nylonowa podstawa, testowane dla 110kg	kpl	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.15	45310000-3	Instalacje elektryczne [ST-E]				
6.15	45310000-3	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R				
	.1					
107 d.6. 15.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 Obudowa rozdzielnic Rz	szt	1		
108 d.6. 15.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny FR 304 40A	szt	1		
109 d.6. 15.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA	szt	1		
110 d.6. 15.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1		
111 d.6. 15.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A	szt	1		
112 d.6. 15.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	9		
113 d.6. 15.1	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2pozostałe podłoża Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	11		
114 d.6. 15.1	KSNR 5 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm2pozostałe podłoża Przewód LY-750V 10mm2	m	11		
6.15	45311200-2	Oprawy i wentylatory				
	.2					
115 d.6. 15.2	KSNR 5 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych A - oprawa LED IP65, kwadratowa 60x60cm, P=30W, natynkowa	kpl.	8		
116 d.6. 15.2	KSNR 5 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych B - oprawa LED IP65, natynkowa, P=15W	kpl.	9		
117 d.6. 15.2	KSNR 5 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych C - oprawa LED IP65, natynkowa, P=11W	kpl.	4		
118 d.6. 15.2	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych N - oprawa typu Plafon IP65, P=14W E27	kpl.	6		
119 d.6. 15.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) W - wentylator osiowy 200m3/h uruchomiany włącznikiem światła z czasowym wyłącznikiem lub czujnikiem higroskopijnym	szt.	6		
6.15	45310000-3	Osprzęt				
	.3					
120 d.6. 15.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo natynkowe 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A 2x2P+Z	szt.	15		
121 d.6. 15.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo natynkowe 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A 2x2P+Z	szt.	8		
122 d.6. 15.3	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem Gniazdo siłowe 3f 16A/400V IP44	szt.	2		
123 d.6. 15.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Wyłącznik podwójny natynkowy 230V biały	szt.	9		
124 d.6. 15.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Wyłącznik pojedynczy natynkowy 230V biały	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125 d.6. 15.3	KNR-W 5-08 0302-09	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie	szt.	23+10 = 33.000		
6.15 .4	45310000-3	Instalacja				
126 d.6. 15.4	KSNR 5 0304- 01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2pozostałe podłoża Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	17		
127 d.6. 15.4	KSNR 5 0304- 01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2pozostałe podłoża	m	49+52 = 101.000		
128 d.6. 15.4	KSNR 5 0304- 01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2pozostałe podłoża	m	98+104 = 202.000		
129 d.6. 15.4	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N	odc.	10		
6.15 .5	45310000-3	Urządzenia elektryczne - wyposażenie				
130 d.6. 15.5	KNR 5-08 0402- 01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg Suszarka do rąk -1,2kW	szt.	3		
131 d.6. 15.5	KNR 5-08 0402- 01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody - do montażu nad i pod zlewem - poj.6l /1,5kW	szt.	5		
132 d.6. 15.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia ST-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	1		
133 d.6. 15.5	KNR 0-31 0105- 01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.	1		
6.15 .6	45310000-3	Instalacja odgromowa				
134 d.6. 15.6	KNNR 5 0609- 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	szt.	2		
135 d.6. 15.6	KNNR 5 0606- 01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	2		
136 d.6. 15.6	KNR 5-08 0101- 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - kołki rozporowe plastikowe	m	7		
137 d.6. 15.6	KNR 5-08 0110- 01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	poz.136 = 7.000		
138 d.6. 15.6	KNR 5-08 0607- 05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m	7		
139 d.6. 15.6	KNR 5-08 0404- 07	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK	szt.	2		
140 d.6. 15.6	KNR 5-08 0619- 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne	szt.	2		
141 d.6. 15.6	KNR 4-03 1205- 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
142 d.6. 15.6	KNR 4-03 1205- 04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
6.16 .1	45330000-9	Instalacje sanitarne [ST-12]				
6.16 .1	45332200-5	Instalacja wod.-kan.				
143 d.6. 16.1	KNR 4-03 1004- 13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm (2x dn25)	otw.	1		
144 d.6. 16.1	Kalkulacja własna	Tuleja ochronna stalowa fi 60mm L= 300mm	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145 d.6. 16.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24		
146 d.6. 16.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
147 d.6. 16.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
148 d.6. 16.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.5		
149 d.6. 16.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stałych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13		
150 d.6. 16.1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stałych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
151 d.6. 16.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką i wężykiem	szt.	2		
152 d.6. 16.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	8		
153 d.6. 16.1	KNNR 4 0137-01 SST 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
154 d.6. 16.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem gruszkowym na postumencie 50x60cm	kpl.	3		
155 d.6. 16.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki dla osób niepełnosprawnych 48x60cm	kpl.	1		
156 d.6. 16.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	57.5		
157 d.6. 16.1	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	57.5		
158 d.6. 16.1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór odpowietrzający dn50 Zawór napowietrzający kanalizacyjny z wyjściem 50mm	szt.	1		
159 d.6. 16.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21.5		
160 d.6. 16.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25		
161 d.6. 16.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion odpowietrzający wyprowadzony ponad dach rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm-75x2, 5x1000	m	12		
162 d.6. 16.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 80 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
163 d.6. 16.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	3		
164 d.6. 16.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13		
165 d.6. 16.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
166 d.6. 16.1	KNNR 4 0234-02 SST 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2		
167 d.6. 16.1	KNNR 4 0233-03 SST 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4		
168 d.6. 16.1	KNR 4-02 0216-07 analogia	Montaż kratki ściekowej	szt.	2		
6.16 .2	45310000-3	Kompaktowe podgrzewacze do wody ciepłej				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
169 d.6. 16.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 6 litrów o mocy 1,5kW, kompletny z konstrukcją nośną, zaworami odcinającym, filtrem siatkowym, zabezpieczeniem wodnym i elektrycznym. Klasa energetyczna A.	kpl.	1		
170 d.6. 16.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 80 litrów o mocy 1,5kW, kompletny z konstrukcją nośną, zaworami odcinającym, filtrem siatkowym, zabezpieczeniem wodnym i elektrycznym. Klasa energetyczna B.	kpl.	1		
171 d.6. 16.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 150 litrów o mocy 2,7kW, kompletny z konstrukcją nośną, zaworami odcinającym, filtrem siatkowym, zabezpieczeniem wodnym i elektrycznym. Klasa energetyczna B.	kpl.	2		
6.16 45330000-9 .3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
172 d.6. 16.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	1		
173 d.6. 16.3	KNR 1 0307- 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	2.0*0.8*1.5 = 2.400		
174 d.6. 16.3	KNR-W 2-01 0312-02 [SST 1/B]	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.173 = 2.400		
175 d.6. 16.3	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	2.0*0.4 = 0.800		
176 d.6. 16.3	KNR-W 2-18 0408-02 [SST 1/B]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2.0		
Razem dział: ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE						
7 37400000-2 SCHODY ZEWNĘTRZNE [ST-03]						
177 d.7	KNR 2-01 0310- 02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3.43+2.30 = 5.730		
178 d.7	KNR 4-01 0105- 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	5.73		
179 d.7	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	5.73		
180 d.7	KNR 2-02 1101- 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	3.82		
181 d.7	KNR 2-02 0218- 01 analogia ST-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5.73		
182 d.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Zbrojenie 34GS fi 10 mm	t	0.216		
Razem dział: SCHODY ZEWNĘTRZNE [ST-03]						
8 45212200-8 KABINY DLA ZAWODNIKÓW [ST-19]						
183 d.8	Kalk.własna	Kabina dla 16 zawodników, długości 8m, siedziska plastikowe z oparciem, Konstrukcja nośna z profili stalowych ocynkowanych, przykręcona śrubami do kotew fundamentowych, wykończenie aluminiowe, pokrycie panelem z poliwęglanu komorowego. Siedziska plastikowe, kubelkowe.	szt	2		
184 d.8	KNR 2-23 0308- 01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³	16*3.14* 0.15*0.15* 0.9 = 1.017		
Razem dział: KABINY DLA ZAWODNIKÓW [ST-19]						
9 TRYBUNY [ST-03]						
185 d.9	KNR 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	8.6*90.1 = 774.860		
186 d.9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Zbrojenie 34GS fi 10 mm	t	2*8.5*90.1/ 0.2*0.617/ 1000 = 4.725		
187 d.9	KNR 2-02 0239- 04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 20cm	m ³	115.69		
188 d.9	KNR 2-02 0617- 08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3'	m	8.6*25 = 215.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
189	KNR 0-17 2608-d.9 04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m ²	8.6*90.1 = 774.860		
190	KNR-W 2-02 d.9 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane Balustrady systemowe z rur 60,3x2,9mm, stalowych, ocynkowanych, mocowanych kołkami rozporowymi do betonu, wys. pochwyty 1,1m, słupki co 76cm, długość 7m.	m	5*7.0 = 35.000		
191	KNR 5-08 0803-d.9 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	800*4 = 3200.000		
192	KNR 5-08 0809-d.9 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	800*4 = 3200.000		
193	KNR 2-23 0501-d.9 05	Montaż listew siedzeń z tworzyw sztucznych Ławki sportowe, systemowe, siedzisko o szerokości 40cm, z drewna polimerowego, konstrukcja wsporcza ocynkowana, zamontowana kołkami rozporowymi do betonu.	m	400		
Razem dział: TRYBUNY [ST-03]						
10	45212200-8	BIEŻNIA OKÓLNA 400m ST-2/D				
194	KNR 2-01 0121-d.10 02 ST-2/D	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	2643/10000 = 0.264		
195	KNR 2-01 0126-d.10 01 [SST 3]	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	400		
196	KNR 2-31 0101-d.10 01 ST-2/D	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	400		
197	Kalkulacja własna [SST 4]	Wykonanie nawierzchni sportowej, bezspoinowej, poliuretanowo-gumowej, o grubości 13 mm, dwuwarstwowej, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy. Malowanie torów i oznaczeń bieżni i długości torów, zgodnie z zasadami lekkoatletycznym w uzgodnieniu z projektantem.	m ²	2642.28		
198	KNR 2-31 0311-d.10 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	2642.28		
199	KNR 2-31 0311-d.10 01	Nawierzchnia wiążąco-profilująca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	2642.28		
200	KNR 2-23 0110-d.10 01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	400		
201	KNR 2-31 0104-d.10 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	400		
202	KNR 2-31 0407-d.10 05 ST-2/D	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	113.28+ 84.39+ 99.08+ 13.89+ 130.16+6.1 = 446.900		
203	KNR 1 0305-d.10 03 [SST 3]	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. II-III	m ³	446.90*0.06 = 26.814		
204	KNR 2-31 0402-d.10 04 analogia ST-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	446.90* 0.047 = 21.004		
Razem dział: BIEŻNIA OKÓLNA 400m ST-2/D						
11	45212200-8	ZAKOLE ZE SKOCZNIA WZWYŻ ST-2/D				
205	KNR 2-01 0121-d.11 02 ST-2/D	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1133/10000 = 0.113		
206	KNR 2-01 0126-d.11 01 [SST 3]	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1132.7		
207	KNR 2-31 0101-d.11 01 ST-2/D	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	1132.7		
208	Kalkulacja własna [SST 4]	Wykonanie nawierzchni sportowej, bezspoinowej, poliuretanowo-gumowej, o grubości 13 mm, dwuwarstwowej, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy. Malowanie torów i oznaczeń bieżni i długości torów, zgodnie z zasadami lekkoatletycznym w uzgodnieniu z projektantem.	m ²	1132.7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
209 d.11	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- sowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	1132.7		
210 d.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia wiążąco-profilująca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	1132.7		
211 d.11	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o gru- bości 15 cm	m ²	1132.7		
212 d.11	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru- bość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1132.7		
213 d.11	KNR 2-31 0407-05 ST-2/D	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	67.45		
214 d.11	KNR 1 0305-03 [SST 3]	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębo- kości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. II-III	m ³	67.45*0.06 = 4.047		
215 d.11	KNR 2-31 0402-04 analogia ST-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	67.45*0.047 = 3.170		
216 d.11	KNR 2-23 0306-02	Montaż skrzynki w fundamencie betonowym - do skoku o tycze	szt.	1		
Razem dział: ZAKOLE ZE SKOCZNIĄ WZWYŻ ST-2/D						
12	45212200-8	ZAKOLE ZE SKOCZNIĄ W DAŁ ST-2/D				
217 d.12	KNR 2-01 0121-02 ST-2/D	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1133/10000 = 0.113		
218 d.12	KNR 2-01 0126-01 [SST 3]	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo- ści do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1132.7		
219 d.12	KNR 2-31 0101-01 ST-2/D	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm	m ²	1132.7		
220 d.12	Kalkulacja włas- na [SST 4]	Wykonanie nawierzchni sportowej, bezspoinowej, poliur- etanowo-gumowej, o grubości 13 mm, dwuwarstwowej, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy. Malowanie torów i oznaczeń bierzeni i długości torów, zgodnie z zasadami lekkoatletycznym w uzgodnieniu z projektantem.	m ²	503.95		
221 d.12	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	503.95		
222 d.12	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia wiążąco-profilująca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	503.95		
223 d.12	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o gru- bości 15 cm Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm'	m ²	503.95		
224 d.12	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru- bość warstwy po zag. 10 cm	m ²	503.95		
225 d.12	KNR 2-31 0407-05 ST-2/D	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	67.86+32.0+ 40.33+9.66* 2 = 159.510		
226 d.12	KNR 1 0305-03 [SST 3]	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębo- kości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. II-III	m ³	(67.86+ 40.33+9.66* 2)*0.06+ 32.0*0.11 = 11.171		
227 d.12	KNR 2-31 0402-04 analogia ST-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(67.86+ 40.33+9.66* 2)*0.047 = 5.993		
228 d.12	KNR 2-31 0402-03 analogia ST-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	32*0.11 = 3.520		
229 d.12	KNR 6 0104-02	Piasek kwarcowy lub rzeczny gr. 50 cm	m ²	7.0*9.0 = 63.000		
230 d.12	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m ²	63.0+552.85 = 615.850		
231 d.12	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku Belka odbicia trójskoku 34 x 122 x 10cm.	szt.	2		
232 d.12	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku Belka odbicia do skoku w dal 20 x 122 x 10cm.	szt.	2		
233 d.12	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku Belka zaślepiająca ze skrzynią z blachy stalowej, mate- riał: rama stalowa L 35x35 wzmocniony po obwodzie 3 żebami z 35 x 8 mm, dno z blachy aluminiowej.'	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
234 d.12	kalk. własna	Montaż skrzynki drewnianej o przekroju 6x8 cm na obrzeżach betonowych za pomocą kotew stalowych (kołki rozporowe) - skrzynka zaimpregnowana drewnochronem	m	$[9.0+7.0]*2 = 32.000$		
235 d.12	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru	m ³	$552.85*0.3 = 165.855$		
236 d.12	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	$3.74/0.1*2*0.222/1000*2 = 0.033$		
237 d.12	[SST 2]	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	$3.74*2 = 7.480$		
238 d.12	KNR 2-02 0205-01 analogia ST-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	$3.74*0.15*2 = 1.122$		
239 d.12	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą Próg rzutni wykonanego z drewna 11x10cm malowanego na biało mocowanego za pomocą kołków rozporowych do podkładu żelbetowego	szt.	2		
240 d.12	[SST 2] kalk.własna	Montaż rurek odwadniających fi 20mm L=25cm	szt	$3*2 = 6.000$		
241 d.12	[SST 2] kalk.własna	Oznaczenie punktu środkowego koła rzutni rurka mośięzna fi 10mm	szt	2		
242 d.12	[SST 2] kalk.własna	Montaż obręczy stalowych do rzutni pchnięcia kulą	m	$2*3.14*1.07*2 = 13.439$		
Razem dział: ZAKOLE ZE SKOCZNIA W DAL ST-2/D						
13	45233222-1	CHODNIK ST-4/ZT				
243 d.13	KNR 2-01 0121-02 ST-4/ZT	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	$600/10000 = 0.060$		
244 d.13	KNR 2-01 0126-01 ST-4/ZT	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	600		
245 d.13	KNR 2-31 0101-07 ST-4/ZT	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	600		
246 d.13	KNR 2-31 0407-05 ST-4/ZT	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	330.95		
247 d.13	KNR 2-31 23103-01 ST-4/ZT	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm podsypce piaskowej zagęszczanej ręcznie. fr.0,4-2,0mm, gr.5cm Kostka brukowa z betonu 6 cm, grafitowa	m ²	588.12		
248 d.13	KNR 2-31 0114-03 ST-4/ZT	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	588.12		
249 d.13	KNR 2-31 0114-04 ST-4/ZT	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	588.12		
250 d.13	KNR 2-31 0104-01 ST-4/ZT	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	588.12		
Razem dział: CHODNIK ST-4/ZT						
14	45233222-1	KOMUNIKACJA PIESZO-JEZDNI I PARKINGI ST-4/ZT				
251 d.14	KNR 2-01 0121-02 ST-4/ZT	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	$3000/10000 = 0.300$		
252 d.14	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	206.5		
253 d.14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1017.88		
254 d.14	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	3000		
255 d.14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	2972.63		
256 d.14	KNR 6 0112-01 SST 4ZT.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	poz.255 = 2972.630		
257 d.14	KNR 0-11 0317-01 SST 4ZT.01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin	m ²	poz.255 = 2972.630		
258 d.14	KNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	poz.255 = 2972.630		
Razem dział: KOMUNIKACJA PIESZO-JEZDNI I PARKINGI ST-4/ZT						
15	45233222-1	PLAC PARKINGOWY ST-4/ZT				
259 d.15	KNR 2-01 0121-02 ST-4/ZT	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	$2750/10000 = 0.275$		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
260 d.15	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	2748.18		
Razem dział: PLAC PARKINGOWY ST-4/ZT						
16	45332000-3	ODWODNIENIE ARENY ST-12				
261 d.16	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km Krotność = 0.5	m ³	(523.42+ 410.42)*0.7* 0.5 = 326.844		
262 d.16	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.5	m ³	(523.42+ 410.42)*0.7* 0.5 = 326.844		
263 d.16	KNR-W 2-01 0312-02 [SST 1]	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	326.844		
264 d.16	KNR 2-01 0610-02 ST-12	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w go- towym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	(523.42+ 410.42)*0.4* 0.3 = 112.061		
265 d.16	KNR 2-09 0107-05 ST-12	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III Rura drenarska PVC-U 110mm w otulinie z włókna syn- tetycznego.	m	523.42		
266 d.16	KNR 2-09 0107-06	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 160 mm w gruncie kat.IV Rura drenarska PVC-U 160mm w otulinie z włókna syn- tetycznego.	m	410.42		
267 d.16	KNR 2-09 0108-01 analogia	Wykonanie studni chłonnych. Studnie inspekcyjne 600 z pokrywą B125, H=1m (d1-d9)	stud.	9		
268 d.16	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej Odwodnienie liniowe z rusztem B125 ze spadkiem włas- nym co 40m do studzienek typu O z osadnikiem.	m	530.54		
Razem dział: ODWODNIENIE ARENY ST-12						
17	45316100-6	OŚWIETLENIE TERENU ST-3/E				
17.1	45316100-6	Rozdzielnice R [ST-3/E]				
269 d.17 .1	KNR 5 1006-02 ST-3/E	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową (RG) Obudowa z tworzywa termoutwardzonego IP54, IK10, wym. 80x60x25cm z fundamentem	szt.	1		
270 d.17 .1	KNR 5 1006-02 ST-3/E	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową (R1-R6) Obudowa z tworzywa termoutwardzonego IP54, IK10, wym. 80x40x25cm z fundamentem	szt.	6		
271 d.17 .1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez pod- łączenia (il. otworów mocujących do 4) Przycisk p-poż w obudowie	szt.	1		
272 d.17 .1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłączniki kompaktowe DPX 100A 4P	szt	1		
273 d.17 .1	KNR-W 5-08 0407-04 ST-3/E	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny FR 304 40A	szt	6		
274 d.17 .1	KNR-W 5-08 0407-04 ST-3/E	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegu- nowy Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA	szt	6		
275 d.17 .1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	48		
276 d.17 .1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A	szt	6		
277 d.17 .1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 B 32A	szt	6		
278 d.17 .1	KNR-W 5-08 0407-04 ST-3/E	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegu- nowy RBK00 B20A	szt	9		
279 d.17 .1	KNR-W 5-08 0407-04 ST-3/E	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegu- nowy Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C 4P S 314 C 40A	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
280 d.17 .1	KNR-W 5-08 0407-03 ST-3/E	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Stycznik typu SLA 32 40A	szt	1		
281 d.17 .1	KNR-W 5-08 0402-02 ST-3/E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Zegar astronomiczny	szt.	1		
17.2	45316100-6	Instalacja [ST-3/E]				
282 d.17 .2	KNNR 5 0701- 02 ST-3/E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop o szer. 0,4m	m ³	0.40*0.75* 774.35 = 232.305		
283 d.17 .2	KNNR 5 0702- 02 ST-3/E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	232.305		
284 d.17 .2	KNNR 5 0706- 01 ST-3/E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	774.35		
285 d.17 .2	KNNR 5 0707- 02 ST-3/E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x4 mm2	m	<oświetlenie nocne>43+ 68+56+56+ 56+57+57+ 63 = 456.000		
286 d.17 .2	KNNR 5 0707- 02 ST-3/E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m	<oświetlenie areny>43+ 68+56+56+ 56+57+57+ 63 = 456.000		
287 d.17 .2	KNNR 5 0707- 02 ST-3/E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x6 mm2	m	580.000		
288 d.17 .2	KNNR 5 0603- 01 ST-3/E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka ocynkowana 25x4	m	1036.000		
289 d.17 .2	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
290 d.17 .2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	15		
291 d.17 .2	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	18		
17.3	45316100-6	Słupy i lampy [ST-3/E]				
292 d.17 .3	KNNR 5 1001- 02 ST-3/E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Maszt oświetleniowy 12m typu MS 12/4/F250 Fundament B-200 Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/3 3-obw.25A	szt.	8		
293 d.17 .3	KNNR 5 1002- 03 ST-3/E	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie Głowica typu OZ3TR/103 na 6 projektorów	szt.	8		
294 d.17 .3	KNNR 5 1002- 02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Poprzecznik ocynkowany	szt.	2		
295 d.17 .3	KNNR 5 1004- 02 analogia ST-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 40W	szt.	12		
296 d.17 .3	KNNR 5 1003- 04 ST-3/E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	kpl.przew.	8		
297 d.17 .3	KNNR 5 1004- 02 ST-3/E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampa LED 400W typu KP-LIGHTING KP-ROKA-400-200-socz-136x78s Strumień świetlny: 59200 lm, klasyfikacja oświetleń CIE: 100	szt.	12		
298 d.17 .3	KNNR 5 1004- 02 ST-3/E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampa LED 400W typu KP-LIGHTING KP-ROKA-400-200-socz-90x90s Strumień świetlny: 59200 lm, klasyfikacja oświetleń CIE: 100	szt.	36		
299 d.17 .3	KNNR 5 1302- 04 ST-3/E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	28		
300 d.17 .3	KNNR 5 1304- 01 ST-3/E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	14		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: OŚWIETLENIE TERENU ST-3/E						
18	45316200-7	MONITORING WIZYJNY ST-3/E				
301 d.18 01 ST-3/E	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm ²	m	<zasilanie kamer>43+68+56+56+56+57+57+63 = 456.000		
302 d.18 01 ST-3/E	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel sieciowy LAN 4x2x0,5mm ² typ ekranowania SF/UTP kat. 5e	m	<internet>43+68+56+56+56+57+57+63 = 456.000		
303 d.18 04 ST-3/E	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm ² (YKY) Kabel sieciowy LAN 4x2x0,5mm ² typ ekranowania SF/UTP kat. 5e	kpl.przew.	8		
304 d.18 01 ST-3/E	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie słupa Rozdzielnia z gniazdem 230V i bezpiecznikiem S301 B16A	szt.	8		
305 d.18 0115-04 ST-3/E	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową Moduł do komunikacji bezprzewodowej typu Ubiquiti NanoStation Loco M5	szt.	4		
306 d.18 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4 ST-3/E	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Kamera 4 Mpx typu BCS-P-414R-E	szt.	8		
307 d.18 0503-04 z.sz. 3.4 ST-3/E	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy z dyskiem twardym 3TB typu BCS-P-NVR0801-4K-E	szt.	1		
308 d.18 0505-02 ST-3/E	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	12		
309 d.18 0506-02 ST-3/E	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	8		
Razem dział: MONITORING WIZYJNY ST-3/E						
19	45232121-6	AUTOMATYCZNY SYSTEM NAWADNIAJĄCY [ST-12]				
310 d.19 0201 [SST 1]	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	(398+25.2+3)*0.75*0.30 = 95.895		
311 d.19 0312-02 [SST 1]	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	95.895		
312 d.19 01	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	426*0.3 = 127.800		
313 d.19 01	KNR 2-28 0302-	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m	401		
314 d.19 02	KNR 2-28 0302-	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m	25.2		
315 d.19 01/02 analogia	KNR 7-07 0102-	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.06 t - interpolacja Pompę wspomagającą typu EBARA EVMSG 15-4 z silnikiem 4kW 400V 50Hz	kpl.	1		
316 d.19 0205-01/02 analogia ST-01	KNR-W 2-18	Zraszacz wynurzane typu Tryton-L TCVC z dyszą Ø12mm, o kołowym obszarze zraszania, z gumową donicą o gł. 12cm, którą wypełnia naturalna darni, promień pracy R=27m, zużycie wody Q=15m ³ /h	kpl.	2		
317 d.19 0205-01/02 analogia	KNR-W 2-18	Zraszacz wynurzane typu Tryton-L WVAC z dyszą Ø12mm, o regulowanym obszarze zraszania, promień pracy R=27m, zużycie wody Q=13,5m ³ /h.	kpl.	10		
318 d.19 0120-04 analogia	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm Łącznik zraszacza 1 1/2"	szt.	12		
319 d.19 0604-01 analogia	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu do 24 elementów liniowych Programator typu WaterControl 12	szt	12		
320 d.19 na	Kalkulacja własna	Złącza przewodu DBR-Y-6	szt	50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
321 d.19	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań Czujnik deszczu MiniClick	ukł.	1		
322 d.19	KNR-W 2-02 1920-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III SW Studnia wodomierzowa 300x240x210cm	m³	15.12		
323 d.19	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
324 d.19	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
325 d.19	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
326 d.19	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1		
327 d.19	KNR-W 2-15 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1		
328 d.19	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 303 B 32A	szt	1		
329 d.19	KNR 5 0707-01 ST-3/E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY)	m	<sterowanie zraszaczami >1332 = 1332.000		
330 d.19	KNR 5 0707-02 ST-3/E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	<zasilanie sterowni>33 = 33.000		
331 d.19	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.	1		
332 d.19	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm Kolano PE 63 x 2" GW	szt.	2		
333 d.19	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm Trójnik PE 63 x 2" GW x 63	szt.	11		
334 d.19	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm Trójnik PE 63 x 63 x 63	szt.	2		
335 d.19	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm Redukcja 2"GZ x 1" GW Ocynk	szt.	12		
336 d.19	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm Redukcja PE 75 x 2"GZ.	szt.	2		
337 d.19	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
338 d.19	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2		
Razem dział: AUTOMATYCZNY SYSTEM NAWADNIAJĄCY [ST-12]						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: