



TG PROJEKT Tomasz Gasiak

42-287 LUBSZA UL. LOMPY 25

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY PŁYTY BOISKA WRAZ
NADBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZATNIOWEGO W
KOMPLEKSIE SZKOLNYM ORAZ INFRASTRUKTURA
TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI: ul. GŁÓWNA 91, 42-287 PSARY
NAZWA INWESTORA: GMINA WOŹNIKI
ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 11, 42-289 WOŹNIKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

OGÓLNOBUDOWLANA mgr inż. Tomasz Gasiak

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 31 stycznia 2022

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA BUDYNKU			
1.1		PRZEŁOŻENIE INSTALACJI SOLARNEJ			
1 d.1.1	KNNR 9 0203-04 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNNR 9 0307-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - Przewód do systemów solarnych 1x6c	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1	KNNR 9 0403-04	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNNR 3 0503-01	Analogia - Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy) - Izolacja pod konstrukcją paneli fotowoltaicznych	m ²		
		3,0 * 2,0	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNNR 5 1102-11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1		Zakup i dostawa konstrukcji wsporczych samonośnych, ułożenie konstrukcji na dachu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1		Wykonanie szczelnych przejść instalacji przez przegrody konstrukcyjne.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1		Podłączenie aparatów, wykonanie pomiarów kontrolnych, uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
10 d.1.2	KNR 4-01 0426-02	Analogia - demontaż sidingu na elewacji	m ²		
		32,0 * 3,47	m ²	111,040	
				RAZEM	111,040
11 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,7	m	18,700	
				RAZEM	18,700
12 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,5 * 2	m	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
13 d.1.2	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
		6,21 * (18,4 - 0,5)	m2	111,159	
				RAZEM	111,159
14 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		0,8 * (6,11 * 2 + 5,75)	m2	14,376	
				RAZEM	14,376
15 d.1.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		poz. 13	m2	111,159	
				RAZEM	111,159
16 d.1.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		5,9 * 2 + 18,7	m	30,500	
				RAZEM	30,500
17 d.1.2	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2		
		poz. 13	m2	111,159	
				RAZEM	111,159
18 d.1.2	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		(1,0 * 5,9 * 2 + 5,8) * 0,25 <attyka>	m3	4,400	
				RAZEM	4,400
19 d.1.2	KNR 4-04 0105-03	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	m2		
		(2,7 + 3,85 + 0,6 + 1,0 * 2 + 1,6 + 3,65 * 2 + 7,5 + 2,0) * 2,6 <ścianki działowe> - (0,8 * 2,0 * 3 + 0,7 * 2,0 * 2) <drzwi wewnętrzne>	m2	64,030	
				RAZEM	64,030
20 d.1.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		0,3 * 0,4 * 6	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
21 d.1.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	m2		
		0,8 * 2,0 * 3 + 0,7 * 2,0 * 2 <drzwi wewnętrzne>	m2	7,600	
		1,2 * 2,0 <drzwi do zamurowania>	m2	2,400	
		1,45 * 1,45 + 1,45 * 1,55 * 2 + 1,45 * 1,8 + 1,45 * 0,93 <okna>	m2	10,556	
		2,3 * 0,9 <drzwi zewnętrzne>	m2	2,070	
				RAZEM	22,626
22 d.1.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		(1,45 * 1,45 + 1,45 * 1,55 * 2 + 1,45 * 1,8 + 1,45 * 0,93) / 1,45 <Parapety> * 2	m	14,560	
				RAZEM	14,560
23 d.1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru krat drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm	m3		
		1,5 * 1,2 * 0,08 <zadaszenie nad wejściem>	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
26 d.1.2	KNR 4-04 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm	m3		
		6,4 * 18,4 * 0,12 <stropodach>	m3	14,131	
				RAZEM	14,131
27 d.1.2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,38 * (1,1 * 3,0 * 2<okna60x300> - 0,6 * 1,8 <okno istniejące> + 1,1 * 2,0 <drzwi wewnętrzne> + 5,79 * 2,5 <wejście główne> - (1,45 * 1,55 + 2,3 * 0,9) <otwory istniejące> + 0,55 * 0,9 <wejście boczne> + (6,33 * 2 + 17,64) * 0,25 <wieniec> + 0,15 * 6,3 <belka BN1.1> + 2,4 * 0,2 * 4<Nadproże BN2L240> + 1,2 * 0,2 * 3<Nadproże BN2L120> + 2,1 * 1,02 <drzwi wewnętrzne>)	m3	12,036	
				RAZEM	12,036
28 d.1.2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		5,6 * 5,6 + 2,6 * 3,7 + 1,9 * 2,0 + 0,5 * 0,9 + 0,9 * 1,2 + 4,7 * 1,47 + 2,0 * 4,2 + 2,5 * 3,55 + 4,8 * 3,55 + 2,05 * 3,8	m2	95,324	
				RAZEM	95,324
29 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m3		
		poz.10 * 0,05 + poz.13 * 0,05 + poz.15 * 0,03 + poz.16 * 0,05 * 0,2 + poz.17 * 0,1 + poz.18 + poz.19 * 0,12 + poz.25 + poz.26 + poz.27 + poz.28 * 0,08	m3	71,886	
				RAZEM	71,886
30 d.1.2		Utylizacja odpadów na wysypisku	m3		
		poz.29	m3	71,886	
				RAZEM	71,886
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
31 d.1.3		Obsługa geodezyjna placu budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
		((5,6 + 5,61 + 5,43 + 5,74) * 1,7) * 1,5 <ławy>	m3	57,069	
				RAZEM	57,069
33 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.32	m3	57,069	
				RAZEM	57,069
34 d.1.3		Utylizacja ziemi z wykopu	m3		
		poz.32	m3	57,069	
				RAZEM	57,069
35 d.1.3		Zakup i transport piasku do zasypki	m3		
		poz.32 - (poz.42 + poz.48)	m3	33,899	
				RAZEM	33,899

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III	m3		
		poz.35	m3	33,899	
				RAZEM	33,899
1.4		FUNDAMENTY			
37 d.1.4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		
		$((5,6 + 5,61 + 5,43 + 5,74) * 0,7 + 0,4 * 0,4 + 0,15 * 0,91)$ <ławy>	m2	15,963	
		$1,1 * 1,1 * 3$ <stopy>	m2	3,630	
				RAZEM	19,593
38 d.1.4	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		
		poz.37 * 0,1	m3	1,959	
				RAZEM	1,959
39 d.1.4		Połączenia z istniejącym fundamentem poprzez chemiczne wklejanie zbrojenia.	szt		
		$6 * 4$	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$((5,6 + 0,2 * 2) + (11,64 + 0,2 * 2) + (5,73 + 0,2 * 2) + 1,5 * 2) * 4 * 0,000888$ <ławy> * 120%	t	0,116	
		$17,0 * 0,001 * 3$ <stopy/startery> * 120%	t	0,061	
				RAZEM	0,177
41 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		$1,0 * 0,001 * (5,6 + 5,61 + 5,43 + 5,74)$ <ławy> * 120%	t	0,027	
		$0,6 * 0,001 * 3$ <słupy> * 120%	t	0,002	
				RAZEM	0,029
42 d.1.4	KNR 2-02 0202-0102	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3		
		$((5,6 + 5,61 + 5,43 + 5,74) * 0,6 + 0,4 * 0,4 + 0,15 * 0,91) * 0,3$	m3	4,117	
				RAZEM	4,117
43 d.1.4	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$1,0 * 1,0 * 0,3 * 3$	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
44 d.1.4	KNNR 2 0601-0602	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m2		
		$(5,6 + 5,61 + 5,73 - 0,6 + 5,43) * 2 * 0,3$	m2	13,062	
				RAZEM	13,062
45 d.1.4	KNNR 2 0601-0202	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m2		
		$(\text{poz.42} + \text{poz.43}) / 0,3$	m2	16,723	
				RAZEM	16,723
46 d.1.4	NNRNBK 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2		
		poz.45	m2	16,723	
				RAZEM	16,723
1.5		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
47 d.1.5	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25 * 0,25 * 3 * 1,1	m3	0,206	
		(0,46 * 0,2 + 0,71 * 0,2 + 1,55 * 0,2) * 1,1	m3	0,598	
				RAZEM	0,805
48 d.1.5	NNRNKB 202 0137-01	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2		
		(5,6 + 4,24 + 5,73 + 5,6) * 0,9	m2	19,053	
				RAZEM	19,053
49 d.1.5	KNNR 2 0601-0602	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m2		
		(5,6 + 4,24 + 0,71 / 2 + 0,46 / 2 + 1,55 + 5,73 + 5,6 + 0,2) * 2 * 0,9	m2	42,309	
				RAZEM	42,309
50 d.1.5	KNNR 2 0601-0202	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m2		
		(5,6 + 4,24 + 5,73 + 5,6) * 0,25	m2	5,293	
		1,55 * 0,2 + 0,46 * 0,2 + 0,71 * 0,2	m2	0,544	
				RAZEM	5,837
51 d.1.5	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2		
		poz.50	m2	5,837	
				RAZEM	5,837
1.6		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ISTNIEJĄCYCH			
52 d.1.6	KNNR-W 3 0106-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III	m3		
		(7,25 * 2 + 18,4 + 5,75) * 1,1 * 0,6	m3	25,509	
				RAZEM	25,509
53 d.1.6	KNNR-W 3 0108-03	Zabezpieczenie wykopów od góry balami	m2		
		poz.52 / 1,1 / 0,6	m2	38,650	
				RAZEM	38,650
54 d.1.6	KNNR-W 3 0108-04	Pomosty dla pieszych nad wykopami	m2		
		1,4 * 1,0	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
55 d.1.6	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		poz.52 / 0,6	m2	42,515	
				RAZEM	42,515
56 d.1.6	KNNR-W 3 1201-03	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		
		poz.55	m2	42,515	
				RAZEM	42,515
57 d.1.6	KNNR-W 3 1201-01	Oczyszczenie ścierne murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk	m2		
		poz.55	m2	42,515	
				RAZEM	42,515
58 d.1.6	KNNR-W 3 0613-01	Spoinowanie murów z cegły bez wykucia spoin	m2		
		poz.55	m2	42,515	
				RAZEM	42,515
59 d.1.6	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii	m2		
		poz.55	m2	42,515	
				RAZEM	42,515

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.6	ZKNR C-2 0302-05	Grunтовanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe	m2		
		poz.55	m2	42,515	
				RAZEM	42,515
61 d.1.6	ZKNR C-2 0304-02	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni poziomej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej CP 44	m2		
		poz.55	m2	42,515	
				RAZEM	42,515
62 d.1.6	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo	m2		
		poz.55	m2	42,515	
				RAZEM	42,515
63 d.1.6	ZKNR C-2 0105-13	Dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.62	m2	42,515	
				RAZEM	42,515
64 d.1.6	ZKNR C-2 0307-03	Oślonienie pionowych izolacji folia fundamentową	m2		
		poz.55	m2	42,515	
				RAZEM	42,515
65 d.1.6	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
		poz.52	m3	25,509	
				RAZEM	25,509
1.7		PRACE MURARSKIE			
66 d.1.7	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	m3		
		0,38 * 1,2 * 2,0 <drzwi do sali gimnastycznej>	m3	0,912	
		0,38 * 1,45 * 1,44 <okno elewacji bocznej>	m3	0,793	
		0,38 * (0,75 * 0,93 + 0,18 * 0,6) <okno elewacji bocznej>	m3	0,306	
		0,38 * (0,75 * 1,8 + 0,55 * 0,6) <okno elewacji frontowej>	m3	0,638	
				RAZEM	2,650
67 d.1.7	KNNR-W 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą	m3		
		0,38 * (0,48 * 1,45) <elewacja frontowa okna>	m3	0,264	
				RAZEM	0,264
68 d.1.7		Przewiązki w ścianach z prętów fi 10, osadzone na żywicy w ścianach istniejących wg. detalu konstrukcji. Nawiercenie otworu w ścianie istniejącej, oczyszczenie, aplikacja żywicy, osadzenie prętów.	szt		
		6 * 2 * 10<ściany parteru>	szt	120,000	
		2 * 2 * 10<ściany pietra>	szt	40,000	
				RAZEM	160,000
69 d.1.7	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5 m, grubość 25 cm	m2		
		(5,6 + 4,24 + 5,74 + 5,6) * 2,8 - (2,2 * 1,02 * 4 + 2,2 * 0,92) <parter>	m2	48,304	
		(2,8 * (1,52 + 7,61 * 2) <ściana> - 0,25 * 0,25 * 2,8 * 6 <rdzenie>) <piętro>	m2	45,822	
		0,7 * (1,52 + 7,61 * 2) <attyka piętro>	m2	11,718	
		0,45 * (5,98 + 6,11) <attyka parter>	m2	5,441	
				RAZEM	111,285

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.7	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.1.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/120	m		
		1,2 * 16	m	19,200	
				RAZEM	19,200
72 d.1.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/240	m		
		2,4 * 2 * 4	m	19,200	
				RAZEM	19,200
73 d.1.7	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m2		
		0,38 * 0,9 * 2	m2	0,684	
		0,38 * 2,0 * 4	m2	3,040	
				RAZEM	3,724
74 d.1.7	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		0,28 * 0,19 * 1,2 * 2	m3	0,128	
		0,28 * 0,19 * 2,0 * 4	m3	0,426	
				RAZEM	0,553
75 d.1.7	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		(2,22 * 2 + 1,9 + 1,44) * 2,8 - (2,1 * 0,92 * 2)<parter>	m2	17,920	
		2,7 * (2,16 + 2,11 + 1,55 + 1,19 + 11,78 + 2,56 + 1,84 + 3,7 + 3,9 - 0,46) - (2,1 * 0,9 * 7)<piętro>	m2	68,661	
				RAZEM	86,581
76 d.1.7	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane POROTHERM 125 - w ściankach działowych	m		
		1,25 * 2 * 8<parter>	m	20,000	
		1,25 * 7<piętro>	m	8,750	
				RAZEM	28,750
1.8		ELEMENTY ŻELBETOWE ŚCIAN			
77 d.1.8	KNR 2-02 0210-0102	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą	m3		
		0,25 * 0,4 * 6,3 <BN1.1>	m3	0,630	
		0,25 * 0,4 * 3,89 <P 1.1>	m3	0,389	
				RAZEM	1,019
78 d.1.8	KNR 2-02 0211-01	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m	m3		
		0,25 * 0,38 * (5,57 * 3 + 18,4) <wieńiec parteru na ścianie istniejącej>	m3	3,335	
		0,25 * 0,25 * (5,6 + 4,24 + 5,74 + 5,6) <wieńiec parteru - ściany nowo projektowane>	m3	1,324	
		0,25 * 0,25 * (7,95 * 2 + 13,95 * 2)<wieńiec piętra>	m3	2,738	
		0,25 * 0,25 * 2,7 * 6<rdzenie>	m3	1,013	
				RAZEM	8,409
79 d.1.8	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,2 * 0,25 * 0,25 * 3	m3	0,600	
				RAZEM	0,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		52,8 * 0,001 * 120%<P1.1>	t	0,063	
				RAZEM	0,063
81 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		12,2 * 0,001 * 120%<P1.1>	t	0,015	
		22,3 * 0,001 * 120%<BN1.1>	t	0,027	
		16,9 * 0,001 * 120%<S1.1> * 3	t	0,061	
		2,7 * 4 * 0,000888 * 120%<R2.1> * 6	t	0,069	
				RAZEM	0,171
82 d.1.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		5,5 * 0,001 * 120%<P1.1>	t	0,007	
		8,8 * 0,001 * 120%<BN1.1>	t	0,011	
		6,1 * 0,001 * 120%<S1.1> * 3	t	0,022	
		2,7 / 0,18 * 0,88 * 0,000222 * 120%<R2.1> * 6	t	0,021	
				RAZEM	0,060
1.9		SCHODY			
83 d.1.9	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1,55 * (3,41 + 3,71)	m2	11,036	
				RAZEM	11,036
84 d.1.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		59,2 * 0,001 * 120%<PSch1>	t	0,071	
		46,3 * 0,001 * 120%<PSch2>	t	0,056	
				RAZEM	0,127
85 d.1.9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		7 * 0,001 * 120%<PSch1>	t	0,008	
		8,3 * 0,001 * 120%<PSch2>	t	0,010	
				RAZEM	0,018
86 d.1.9	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie	m2		
		poz.83	m2	11,036	
				RAZEM	11,036
1.10		PŁYTY STROPOWE			
87 d.1.10	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe	m2		
		poz.89 + poz.90	m2	145,588	
				RAZEM	145,588
88 d.1.10	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18,4	m	18,400	
				RAZEM	18,400
89 d.1.10	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		13,95 * 7,71	m2	107,555	
				RAZEM	107,555
90 d.1.10	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		5,98 * 6,36	m2	38,033	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,033
91 d.1.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,000888 * (poz.89 + poz.90) / 0,2 * 4 * 120% <zbrojenie główne>	t	3,103	
		0,000888 * 3,0 * (13,7 + 6,4) / 0,2 * 2 * 120% <zageszczenie sbrojenia>	t	0,643	
				RAZEM	3,745
1.11		KONSTRUKCJE DACHU			
92 d.1.11	KNNR 7 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg	t		
		0,2324 <RK>	t	0,232	
				RAZEM	0,232
93 d.1.11	KNNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg	t		
		0,49554 <PS1>	t	0,496	
		0,42458 <PS2>	t	0,425	
				RAZEM	0,920
94 d.1.11	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg	t		
		poz.92 + poz.93	t	1,152	
				RAZEM	1,152
95 d.1.11	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		(0,357 + 0,262) * 1,15	m3 drew	0,712	
				RAZEM	0,712
96 d.1.11	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		1,649 * 1,15	m3	1,896	
				RAZEM	1,896
97 d.1.11	KNR 0-15 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		13,45 * 7,41	m2	99,665	
				RAZEM	99,665
98 d.1.11	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		poz.97	m2	99,665	
				RAZEM	99,665
1.12		PODŁOGA NA GRUNCIE			
99 d.1.12	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		31,19 + 33,34 + 32,14	m2	96,670	
				RAZEM	96,670
100 d.1.12	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	m2		
		poz.99	m2	96,670	
				RAZEM	96,670
101 d.1.12	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		poz.99	m2	96,670	
				RAZEM	96,670

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.12	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, płyta EPS 100 gr 16cm	m2		
		poz.99	m2	96,670	
				RAZEM	96,670
103 d.1.12	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		
		poz.99	m2	96,670	
				RAZEM	96,670
104 d.1.12	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		poz.99	m2	96,670	
				RAZEM	96,670
105 d.1.12	KNNR 2 1201-0104	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą	m3		
		poz.99 * 0,1	m3	9,667	
				RAZEM	9,667
106 d.1.12	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		
		poz.99	m2	96,670	
				RAZEM	96,670
107 d.1.12	KNNR 2 1201-0302	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3		
		poz.99 * 0,2	m3	19,334	
				RAZEM	19,334
108 d.1.12	KNKRB 6 0101-08	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie, kat. gruntu I-IV	m2		
		poz.99	m2	96,670	
				RAZEM	96,670
1.13		PODŁOGA NA STROPIE			
109 d.1.13	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		88,60	m2	88,600	
				RAZEM	88,600
110 d.1.13	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	m2		
		poz.109	m2	88,600	
				RAZEM	88,600
111 d.1.13	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		poz.109	m2	88,600	
				RAZEM	88,600
112 d.1.13	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, płyta EPS 100 gr 16cm	m2		
		poz.109	m2	88,600	
				RAZEM	88,600
113 d.1.13	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		
		poz.109	m2	88,600	
				RAZEM	88,600
1.14		POSADZKI BALKONOWE			
114 d.1.14	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,23	m2	14,230	
				RAZEM	14,230
115 d.1.14	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	m2		
		poz.114	m2	14,230	
				RAZEM	14,230
116 d.1.14	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		poz.114	m2	14,230	
				RAZEM	14,230
117 d.1.14	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe, płyta EPS 100 gr 10cm	m2		
		poz.114	m2	14,230	
				RAZEM	14,230
118 d.1.14	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		
		poz.114	m2	14,230	
				RAZEM	14,230
119 d.1.14	ZKNR C 2 0604-0501	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm	m2		
		poz.114	m2	14,23	
				RAZEM	14,23
120 d.1.14	NNRNKB 202 0521-08	Analogia - montaż profili okapowych aluminiowych	m		
		13,30	m	13,30	
				RAZEM	13,30
121 d.1.14	ZKNR C 2 0309-06	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody	m2		
		poz.114	m2	14,23	
				RAZEM	14,23
122 d.1.14	ZKNR C 2 0309-12	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry	m		
		poz.124 + poz.120	m	15,25	
				RAZEM	15,25
123 d.1.14	ZKNR C 2 0506-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, 11-30 płytek na 1 m2	m2		
		poz.114	m2	14,23	
				RAZEM	14,23
124 d.1.14	ZKNR C 2 0515-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, ułożenie cokołu z płytek ceramicznych o wysokości 10 cm	m		
		1,5 + 0,45	m	1,95	
				RAZEM	1,95
125 d.1.14		Balustrada balkonowa - wypełnienie ze szkła balustradowego, konstrukcja aluminiowa, mocowane od czoła płyty, kotwienie chemiczne.	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
1.15		POKRYCIE DACHOWE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.15	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr 15 cm	m2		
		poz.97 + 5,5 * 5,56	m2	130,245	
				RAZEM	130,245
127 d.1.15	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - płyty styropianowe - kształtujące spadek dachu	m2		
		poz.126	m2	130,245	
				RAZEM	130,245
128 d.1.15	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m2		
		poz.126	m2	130,245	
				RAZEM	130,245
129 d.1.15	KNR 0-22 0529-02	Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		16,25 + 5,5	mb	21,750	
				RAZEM	21,750
130 d.1.15	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		(7,17 + 16,25 + 5,5 + 5,56) * 2	mb	68,960	
				RAZEM	68,960
131 d.1.15	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 6	mb		
		poz.130	mb	68,960	
				RAZEM	68,960
132 d.1.15	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obw odu		
		0,41 * 4 + 0,3 * 6 + 0,56 * 2 + 0,81 * 2 + 0,26 * 2	mb obw odu	6,700	
				RAZEM	6,700
133 d.1.15		Montaż izoklinów styropianowych laminowanych papą	mb		
		poz.130 + poz.132	mb	75,660	
				RAZEM	75,660
134 d.1.15		Montaż listwy dociskowej zabezpieczonej uszczelniaczem polimerowym	mb		
		poz.132	mb	6,700	
				RAZEM	6,700
1.16		OBRÓBKA ATTYKI			
135 d.1.16	ZKNR C 2 0102-06	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 5 cm, na ścianach	m2		
		(7,17 + 16,25 + 5,5 + 5,56) * 2 * 0,4	m2	27,58	
				RAZEM	27,58
136 d.1.16	ZKNR C 2 0105-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
		poz.135	m2	27,58	
				RAZEM	27,58
137 d.1.16	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2		
		(7,17 + 16,25 + 5,5 + 5,56 + 18,4) * 2 * 0,25	m2	26,440	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,440
138 d.1.16	KNR 2-02 0406-01	Analogia - ułożenie płyty OSB gr 22mm na krawędzi opierzeń, zabezpieczenie podłoża podkładem z papy	m3 drew		
		$(7,17 + 16,25 + 5,5 + 5,56 + 18,4) * 2 * 0,5 * 0,022$ <opierzenia>	m3 drew	1,163	
				RAZEM	1,163
139 d.1.16	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(7,17 + 16,25 + 5,5 + 5,56 + 18,4) * 2 * 0,7$ <opierzenia>	m2	74,032	
				RAZEM	74,032
1.17		KOMINY			
140 d.1.17	KNR AT-45 0115-02	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - 8 m wysokości komin	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.1.17	KNR AT-45 0115-05	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 8 m wysokości komin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.18		OBRÓBKA KOMINÓW			
142 d.1.18	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		$0,56 * 0,3 * 3 + 0,81 * 0,3 * 2$	m2	0,990	
				RAZEM	0,990
143 d.1.18	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.1.18	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
145 d.1.18	ZKNR C-2 0201-08	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym	m2		
		$0,6 * (0,41 * 4 + 0,3 * 6 + 0,56 * 2 + 0,81 * 2 + 0,26 * 2)$	m2	4,02	
				RAZEM	4,02
146 d.1.18	ZKNR C 2 0105-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
		poz.145	m2	4,02	
				RAZEM	4,02
147 d.1.18	ZKNR C 2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych, prostych	m		
		$0,4 * 16$	m	6,40	
				RAZEM	6,40
148 d.1.18	ZKNR C 2 0108-01	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2		
		poz.145 / 0,6 / 0,4	m2	16,75	
				RAZEM	16,75
149 d.1.18	ZKNR C 2 0114-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2		
		poz.148	m2	16,75	
				RAZEM	16,75
1.19		RYNNY DACHOWE I RURY SPUSTOWE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.19		Systemowe odpływy do dachów płaskich	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1.19	KNR-W 2-02 0526-0402	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 15 cm	m		
		6,0 + 3,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.20		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
152 d.1.20	ZKNR C 2 0101-01	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską	m2		
		0,6 * 1,0 * 2 + 0,6 * 2,0 * 4 + 2,3 * 5,8 <PARTER> 2,4 * 13,5 <PIETRO>	m2 m2	19,34 32,40	
				RAZEM	51,74
153 d.1.20	ZKNR C 2 0101-08	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 2-krotne	m2		
		poz.154 <ŚCIANY> - poz.152 <OTWORY>	m2	227,91	
				RAZEM	227,91
154 d.1.20	ZKNR C 2 0102-06	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie grubości 15 cm, na ścianach	m2		
		37,8 * 2,55 + 32,8 * 2,6 + 30,9 * 1,1 + 41,6 * 0,55 <ATTYKA> + 32,11 <PŁYTA OD SPODU> + 3,0 * 0,25 * 4<SŁYPY> * 3	m2	279,65	
				RAZEM	279,65
155 d.1.20	ZKNR C 2 0105-02	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.154	m2	279,65	
				RAZEM	279,65
156 d.1.20	ZKNR C 2 0105-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
		poz.154	m2	279,65	
				RAZEM	279,65
157 d.1.20	ZKNR C 2 0105-09	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0,15 * ((0,6 * 2 + 1,0) * 2 + (0,6 * 2 + 2,0) * 4 + (2,3 * 2 + 5,8)) <PARTER>	m2	4,14	
		0,15 * ((2,4 * 2 + 13,5)) <PIETRO>	m2	2,75	
				RAZEM	6,89
158 d.1.20	ZKNR C 2 0107-01	Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu	m		
		37,8 - 5,8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
159 d.1.20	ZKNR C 2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych, prostych	m		
		((0,6 * 2 + 1,0) * 2 + (0,6 * 2 + 2,0) * 4 + (2,3 * 2 + 5,8)) <PARTER>	m	27,60	
		((2,4 * 2 + 13,5)) <PIETRO>	m	18,30	
				RAZEM	45,90
160 d.1.20	ZKNR C 2 0108-01	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2		
		poz.161 + poz.162	m2	286,54	
				RAZEM	286,54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.20	ZKNR C 2 0114-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2		
		poz.154	m2	279,65	
				RAZEM	279,65
162 d.1.20	ZKNR C 2 0114-05	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 15 cm, ziarno 1,5 mm	m2		
		poz.157	m2	6,89	
				RAZEM	6,89
1.21		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
163 d.1.21	KNKRB 2 0104-06	Odsadzanie parapetów wewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.1.21	KNKRB 2 0104-06	Odsadzanie parapetów zewnętrznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.22		STOLARKA			
165 d.1.22	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		0,6 * 1,0 * 2 + 0,6 * 2,0 * 4	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.1.22	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych	m2		
		2,5 * 5,8 + 2,5 * 13,14	m2	47,350	
				RAZEM	47,350
167 d.1.22	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2		
		0,8 * 2,0 * 7	m2	11,200	
		0,9 * 2,0 * 8	m2	14,400	
				RAZEM	25,600
168 d.1.22	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
		poz.167	m2	25,600	
				RAZEM	25,600
1.23		PRACE WYKOŃCZENIOWE WNETRZ			
1.23. 1		TYNKI WEWNĘTRZNE			
169 d.1.23 .1	NNRNKB 202 0831- 0101	Tynki cementowe II kategorii, wykonanie ręcznie z transportem mechanicznym, ściany, agregat tynkarski Krotność = 1,6	m2		
		2,7 * (5,79 + 3,96) * 2 - 5,79 * 2,5 <Hall>	m2	38,175	
		2,7 * (5,6 + 3,1) * 2 <Szatnia> * 2	m2	93,960	
		2,7 * (2,2 + 4,3) * 2 <Prysznice>	m2	35,100	
		2,7 * (2,2 + 1,2) * 2 <WC>	m2	18,360	
		2,7 * (2,0 + 1,9) * 2 <WC>	m2	21,060	
		2,7 * (2,0 + 1,9) * 2 <Magazyn>	m2	21,060	
		2,7 * (2,38 + 4,3) * 2 <Prysznice>	m2	36,072	
		2,7 * (2,38 + 1,2) * 2 <WC>	m2	19,332	
		2,7 * (3,36 + 3,71 - 1,25 / 2) * 2 <Klatka schodowa>	m2	34,803	
		2,7 * (2,56 + 7,32) * 2 <Hall>	m2	53,352	
		2,7 * (1,24 + 2,3) * 2 <WC>	m2	19,116	
		2,7 * (1,2 + 2,3) * 2 <łazienka>	m2	18,900	
		2,7 * (3,39 + 3,81 + 3,68) <pokój sędziego>	m2	29,376	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,7 * (3,68 + 2,5 + 3,89) <pokój trenera>	m2	27,189	
		2,7 * (3,9 + 6,89 + 0,8 + 3,63) <sala konferencyjna>	m2	41,094	
		2,7 * (1,19 + 1,92) * 2 <pom. gosp>	m2	16,794	
				RAZEM	523,743
170 d.1.23 .1	KNNR-W 2 W0802-02	Tynki wewnętrzne grubości 10 mm wykonane ręcznie na ścianach na mokro z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m2		
		2,7 * (5,79 + 3,96) * 2 - 5,79 * 2,5 <Hall>	m2	38,175	
		2,7 * (2,0 + 1,9) * 2 <Magazyn>	m2	21,060	
		2,7 * (3,36 + 3,71 - 1,25 / 2) * 2 <Klatka schodowa>	m2	34,803	
		2,7 * (2,56 + 7,32) * 2 <Hall>	m2	53,352	
		2,7 * (3,39 + 3,81 + 3,68) <pokój sędziego>	m2	29,376	
		2,7 * (3,68 + 2,5 + 3,89) <pokój trenera>	m2	27,189	
		2,7 * (3,9 + 6,89 + 0,8 + 3,63) <sala konferencyjna>	m2	41,094	
				RAZEM	245,049
171 d.1.23 .1	NNRNKB 202 0831- 0201	Tynki cementowe II kategorii, wykonanie ręcznie z transportem mechanicznym, stropy, agregat tynkarski Krotność = 1,3	m2		
		(5,79 * 3,96) <Hall>	m2	22,928	
		2,7 * (5,6 + 3,1) * 2 <Szatnia> * 2	m2	93,960	
		(2,0 * 1,9) <Magazyn>	m2	3,800	
				RAZEM	120,688
172 d.1.23 .1	KNNR-W 2 W0802-05	Tynki wewnętrzne grubości 10 mm wykonane ręcznie na stropach na mokro z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m2		
		poz. 171	m2	120,688	
				RAZEM	120,688
173 d.1.23 .1	ZKNR C-2 0502-05	Analogia - Przygotowanie podłoża. Zagruntowanie podłoża przed malowaniem	m2		
		poz. 172 + poz. 170	m2	365,737	
				RAZEM	365,737
174 d.1.23 .1	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m2		
		poz. 172 + poz. 170	m2	365,737	
				RAZEM	365,737
1.23. 2		SUFITY PODWIESZANE			
175 d.1.23 .2	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		2,22 * 4,3 <prysznic>	m2	9,546	
		2,22 * 1,2 <WC>	m2	2,664	
		2,0 * 1,89 <WC>	m2	3,780	
		2,4 * 1,2 <WC>	m2	2,880	
		2,4 * 4,31 <Prysznic>	m2	10,344	
		(3,36 * 1,5 + 1,25 * 2,16) <Klatka schodowa>	m2	7,740	
		(2,56 * 7,32) <Hall>	m2	18,739	
		(3,39 + 3,68) / 2 * 3,81 <pokój sędziego>	m2	13,468	
		(3,68 + 3,89) / 2 * 2,5 <pokój trenera>	m2	9,463	
		(3,9 + 0,8 + 3,63) / 2 * 6,89 <sala konferencyjna>	m2	28,697	
		1,2 * 2,3 <Łazienka>	m2	2,760	
		1,24 * 2,3 <WC>	m2	2,852	
		1,19 * 1,92 <pom gosp>	m2	2,285	
				RAZEM	115,218

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.23 .2	ZKNR C-2 0502-05	Analogia - Przygotowanie podłoża. Zagruntowanie podłoża przed malowaniem	m2		
		poz.175	m2	115,218	
				RAZEM	115,218
177 d.1.23 .2	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłożu gipsowych	m2		
		poz.175	m2	115,218	
				RAZEM	115,218
1.23. 3		IZOLACJE POMIESZCZEŃ MOKRYCH			
178 d.1.23 .3	ZKNR C-2 0311-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 na powierzchni poziomej	m2		
		2,22 * 4,3 <prysznic>	m2	9,546	
		2,22 * 1,2 <WC>	m2	2,664	
		2,0 * 1,89 <WC>	m2	3,780	
		2,4 * 1,2 <WC>	m2	2,880	
		2,4 * 4,31 <Prysznice>	m2	10,344	
		1,2 * 2,3 <łazienka>	m2	2,760	
		1,24 * 2,3 <WC>	m2	2,852	
		1,19 * 1,92 <pom gosp>	m2	2,285	
				RAZEM	37,111
179 d.1.23 .3	ZKNR C-2 0311-03	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 na powierzchni pionowej	m2		
		0,6 * (2,2 + 4,3) * 2<Prysznice>	m2	7,800	
		0,6 * (2,2 + 1,2) * 2<WC>	m2	4,080	
		0,6 * (2,0 + 1,9) * 2<WC>	m2	4,680	
		0,6 * (2,38 + 4,3) * 2<Prysznice>	m2	8,016	
		0,6 * (2,38 + 1,2) * 2<WC>	m2	4,296	
		0,6 * (1,24 + 2,3) * 2<WC>	m2	4,248	
		0,6 * (1,2 + 2,3) * 2<łazienka>	m2	4,200	
		0,6 * (1,19 + 1,92) * 2<pom. gosp>	m2	3,732	
				RAZEM	41,052
180 d.1.23 .3	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej	m		
		(2,2 + 4,3) * 2<Prysznice>	m	13,000	
		(2,2 + 1,2) * 2<WC>	m	6,800	
		(2,0 + 1,9) * 2<WC>	m	7,800	
		(2,38 + 4,3) * 2<Prysznice>	m	13,360	
		(2,38 + 1,2) * 2<WC>	m	7,160	
		(1,24 + 2,3) * 2<WC>	m	7,080	
		(1,2 + 2,3) * 2<łazienka>	m	7,000	
		(1,19 + 1,92) * 2<pom. gosp>	m	6,220	
				RAZEM	68,420
1.23. 4		OKŁADZINY CERAMICZNE			
181 d.1.23 .4	ZKNR C-2 0504-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną - do 10 płytek na 1 m2	m2		
		2,7 * (2,2 + 4,3) * 2<Prysznice>	m2	35,100	
		2,7 * (2,2 + 1,2) * 2<WC>	m2	18,360	
		2,7 * (2,0 + 1,9) * 2<WC>	m2	21,060	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,7 * (2,38 + 4,3) * 2<Prysznice>	m2	36,072	
		2,7 * (2,38 + 1,2) * 2<WC>	m2	19,332	
		2,7 * (1,24 + 2,3) * 2<WC>	m2	19,116	
		2,7 * (1,2 + 2,3) * 2<Łazienka>	m2	18,900	
				RAZEM	167,940
182 d.1.23 .4	ZKNR C-2 0506-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m2	m2		
		(5,79 * 3,96) <Hall>	m2	22,928	
		2,7 * (5,6 + 3,1) * 2<Szatnia> * 2	m2	93,960	
		(2,0 * 1,9) <Magazyn>	m2	3,800	
		2,22 * 4,3 <prysznic>	m2	9,546	
		2,22 * 1,2 <WC>	m2	2,664	
		2,0 * 1,89 <WC>	m2	3,780	
		2,4 * 1,2 <WC>	m2	2,880	
		2,4 * 4,31 <Prysznic>	m2	10,344	
		(3,36 * 1,5 + 1,25 * 2,16) <Klatka schodowa>	m2	7,740	
		(2,56 * 7,32) <Hall>	m2	18,739	
		(3,39 + 3,68) / 2 * 3,81 <pokój sędziego>	m2	13,468	
		(3,68 + 3,89) / 2 * 2,5 <pokój trenera>	m2	9,463	
		(3,9 + 0,8 + 3,63) / 2 * 6,89 <sala konferencyjna>	m2	28,697	
		1,2 * 2,3 <Łazienka>	m2	2,760	
		1,24 * 2,3 <WC>	m2	2,852	
		1,19 * 1,92 <pom gosp>	m2	2,285	
				RAZEM	235,906
183 d.1.23 .4	ZKNR C-2 0512-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na schodach metodą kombinowaną - do 10 płytek na 1 m2 - STOPNICE, R10	m2		
		1,55 * 3,36 + 1,25 * 2,16	m2	7,908	
				RAZEM	7,908
184 d.1.23 .4	ZKNR C-2 0512-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na schodach metodą kombinowaną - do 10 płytek na 1 m2 - PODSTOPNICE	m2		
		1,55 * 0,17 * 9 + 1,25 * 0,17 * 9	m2	4,284	
				RAZEM	4,284
185 d.1.23 .4	ZKNR C-2 0515-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm	m		
		(5,79 + 3,96) * 2 - 5,79 - 0,9 * 3 - 0,8 <Hall>	m	10,210	
		((5,6 + 3,1) * 2 - 0,9 * 2) <Szatnia> * 2	m	31,200	
		(2,0 + 1,9) * 2 - 0,8 <Magazyn>	m	7,000	
		(2,56 + 7,32) * 2 - 0,9 * 3 - 0,8 * 2 <Hall>	m	15,460	
		(3,39 + 3,81 + 3,68) - 0,8 - 0,9 <pokój sędziego>	m	9,180	
		(3,68 + 2,5 + 3,89) - 0,9 <pokój trenera>	m	9,170	
		(3,9 + 6,89 + 0,8 + 3,63) - 0,9 <sala konferencyjna>	m	14,320	
		(1,19 + 1,92) * 2 - 0,8 <pom. gosp>	m	5,420	
		3,41 + 3,71 + 0,95 + 2,21 + 18 * 0,166 * 2 <Schody>	m	16,256	
				RAZEM	118,216
1.23. 5		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ			
1.23.5 .1		PRYSZNICE / WC / POM. GOSP.			
186 d.1.23 .5.1		Uchwyt ruchomy dla niepełnosprawnych mocowany do ściany	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.1.23 .5.1		Kosze na śmieci	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
188 d.1.23 .5.1		Dozownik mydła	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
189 d.1.23 .5.1		Dozownik mydła automatyczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1.23 .5.1		Pojemnik na ręczniki	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
191 d.1.23 .5.1		Wieszaki na ręczniki	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
192 d.1.23 .5.1		Akcesoria do WC	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
193 d.1.23 .5.1		Lustro	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.23.5 .2		POMIESZCZENIA UŻYTKOWE			
194 d.1.23 .5.2		Szafki szatniowe z siedziskiem 50x80x160	szt		
		19 * 2	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
195 d.1.23 .5.2		Lada recepcyjna 180x40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1.23 .5.2		Krzesło biurowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
197 d.1.23 .5.2		Biurka 120x60	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.1.23 .5.2		Krzesła konferencyjne	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
199 d.1.23 .5.2		Stół konferencyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.23 .5.2		Zabudowa meblowa - szafa 60x330	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1.23 .5.2		Zabudowa meblowa - szafa 60x130	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1.23 .5.2		Zabudowa meblowa - aneks kuchenny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1.23 .5.2		Lodówka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1.23 .5.2		Kosz na odpadki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1.23 .5.2		Ekspres kawowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.23 .5.2		Poręcze schodowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.24		ELEMENTY WYKONCZENIOWE BUDYNKU			
207 d.1.24		Przesłony drewniane lakierowane na stelażu z profili stalowych	mb		
		5,0 + 2,6	mb	7,600	
				RAZEM	7,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych			
2.1.1		Demontaż słupów oświetleniowych			
208 d.2.1. 1	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Rozdzielnice obiektu			
2.2.1		Rozdzielnica RG			
209 d.2.2. 1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica RG - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamykana na zamek wyposażona w:wyłącznik mocy 3 polowy 160A, ochronnik przepięciowy typ I,rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz 40/63,rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz 25/63,rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz REZ/63, rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz 32/63, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B6, lampka kontroli napięcia-3szt,wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 63A/0,3, wyłącznik nadmiarowy 3 faz C16 - 3 szt, stycznik 3 faz 16A - 3 szt, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,3,wyłącznik nadmiarowy 1 faz C10, stycznik 1 faz 16A, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B6, termostat grzałki, grzałka 30W, wyłącznik nadmiarowy 1 faz C10, wyłącznik zmierzchowy, ministerownik AMS, rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz 25/63A,obudowa zestawu gniazd (1 szt gniazdo 5x16A, 1 gniazdo 5x32A, 3 szt gniazdo 230V 16A/z) , wyl różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03),wyłącznik nadmiarowy 3 faz B16, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 3szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2.2. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.2.2. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
212 d.2.2. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.2		Rozdzielnica R1			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.2.2. 2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica R1 - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamykana na zamek wyposażona w:wyłącznik mocy 3 polowy 100A, ochronnik przepięciowy typ 2,wyłącznik nadmiarowy 3 faz B6, lamka kontroli faz - 3 szt, wyłącznik różnicowy z członem nadmiarowym 1 faz B16/0,03 typ A, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B6, termostat i grzałka 30W, wyłącznik różnicowy 3 faz 40/30mA typA, wyłącznik nadmiarowy 3 faz C20, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B10,rozłącznik bezp 3 faz 25/63 ,obudowa zestawu gniazd (1 szt gniazdo 5x16A, 3 szt gniazdo 230V 16A/z) , wyl różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03),wyłącznik nadmiarowy 3 faz B16, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 3szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.2.2. 2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.2.2. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.3		Rozdzielnica R2			
216 d.2.2. 3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica R2 - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamykana na zamek wyposażona w:wyłącznik mocy 3 polowy 63A, ochronnik przepięciowy typ 2, wyłącznik różnicowy z członem nadmiarowym 1 faz B16/0,03 typ A,,rozłącznik bezp 3 faz 25/63 ,obudowa zestawu gniazd (1 szt gniazdo 5x16A, 3 szt gniazdo 230V 16A/z) , wyl różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03),wyłącznik nadmiarowy 3 faz B16, wyłącznik nadmiarowy 1 faz B16 - 3szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.2.2. 3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.2. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.2.2. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Linie kablowe zasilające			
2.3.1		Relacja SP-RG			
220 d.2.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x25mm2	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
221 d.2.3. 1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
222 d.2.3. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2		Linia kablowa relacja RG-R1			
223 d.2.3. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		145 * 0,4 * 0,8	m3	46,400	
				RAZEM	46,400
224 d.2.3. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Piasek naturalny kopany	m		
		145 * 2	m	290,000	
				RAZEM	290,000
225 d.2.3. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli 50mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
226 d.2.3. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
227 d.2.3. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
228 d.2.3. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		145 * 0,4 * 0,6	m3	34,800	
				RAZEM	34,800
229 d.2.3. 2	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.2.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3		Linia kablowa relacja RG-R2			
231 d.2.3. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		190 * 0,4 * 0,8	m3	60,800	
				RAZEM	60,800
232 d.2.3. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Piasek naturalny kopany	m		
		190 * 2	m	380,000	
				RAZEM	380,000
233 d.2.3. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli 50mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
234 d.2.3. 3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
235 d.2.3. 3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
236 d.2.3. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		190 * 0,4 * 0,6	m3	45,600	
				RAZEM	45,600
237 d.2.3. 3	KNNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.2.3. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4		Linia kablowa relacja R1-switch CCTV, R2-switch CCTV			
239 d.2.3. 4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
240 d.2.3. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m		
		115	m	115,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115,000
241 d.2.3. 4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.2.3. 4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Oświetlenie boiska i terenu			
2.4.1		Linia kablowa relacji R1 - Słupy M			
243 d.2.4. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1055 * 0,4 * 0,8	m3	337,600	
				RAZEM	337,600
244 d.2.4. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1055 * 2	m	2 110,000	
				RAZEM	2 110,000
245 d.2.4. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli 50mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
246 d.2.4. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
247 d.2.4. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
248 d.2.4. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
249 d.2.4. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
250 d.2.4. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ²	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
251 d.2.4. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ²	m		
		75	m	75,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,000
252 d.2.4. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
253 d.2.4. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
254 d.2.4. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
255 d.2.4. 1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
256 d.2.4. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
257 d.2.4. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1055 * 0,6 * 0,6	m3	379,800	
				RAZEM	379,800
258 d.2.4. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.4.2		Montaż wież oświetleniowych i projektorów			
259 d.2.4. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
260 d.2.4. 2	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej Oświetlenie systemowe - zgodnie z dokumentacją wykonawczą	kpl.		
		16 * 4	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
261 d.2.4. 2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
262 d.2.4. 2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	kpl.p rzew .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl.p rzew	20,000	
				RAZEM	20,000
2.5		Instalacje wewnętrzne użytkowe			
263 d.2.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - Przewód YDYp -450/750V 3x2,5mm ²	m		
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
264 d.2.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - Przewód YDYp -450/750V 3x1,5mm ²	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
265 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
266 d.2.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
267 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
268 d.2.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane M=0	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
269 d.2.5		Zakup i dostawa opraw oświetleniowych zgodnie z wytycznymi projektu instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
270 d.2.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² bednarka miedziana 30x4'	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
271 d.2.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Uchwyt krzyżowy, st. nierdzewna, M8	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
272 d.2.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
273 d.2.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7		Instalacja monitoringu			
2.7.1		Zasilanie kamer			
274 d.2.7. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli 50mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
275 d.2.7. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
276 d.2.7. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Przewód STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
277 d.2.7. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura OPTO 32/2,9 czarna pasek niebieski. Materiał polietylen HDPE	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
278 d.2.7. 1	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Uniwersalny światłowod 4x50/125 OM3	m kabl a		
		290	m kabl a	290,000	
				RAZEM	290,000
2.7.2		Kamery zewnętrzne			
279 d.2.7. 2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. Kamera zewnętrzna - minimalne wymagania : · rozdzielczość 5 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", SmartSens · funkcja dzień/noc - filtr IR · obiektyw motor-zoom, auto- focus, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 · Prędkość przetwarzania -30 kl/s dla 2592 x 1520 i niższych rozdzielczości · 3 strumienie kodowania · zaawansowane funkcje analizy obrazu - sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zmiana sceny, zmiana kolorystyk · czułość od 0.01 lx · oświetlacz IR, zasięg do 50 m · pobór mocy 5W, (10W-IR w.)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.7.3		Elementy dodatkowe dla kamer na słupach oświetleniowych			
280 d.2.7. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Skrzynka na zasilacz i konwertery	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.4		Stacja operatora			
281 d.2.7. 4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor 24", Matryca WLED TN TFT ,1920x1200, 16:10, 1 x DVI, 1 x HDMI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.2.7. 4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator sieciowy NVR Minimalne wymagania: 16 Kanałowy Rejestrator Sieciowy H.265/H.264/MJPEG podwójny strumień kodowania Nagrywanie max. 16 kamer IP@8Mpx,6MPx,5Mpx,4Mpx,3Mpx,1080p,1.3Mpx,720p, max. bitrate 200 Mbps Synchroniczne odtwarzanie wszystkich kanałów Jednoczesna praca wyjść HDMI 4K i VGA Zdalna obsługa ustawień parametrów nagrywania kamer (wybrane modele) Wyszukiwanie kamer IP w sieci, obsługa PTZ przez sieć Zaawansowana video detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu Inteligentne funkcje: przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, zniknięcie/pozostawienie przedmiotów, detekcja twarzy, detekcja audio, liczenie osób Obsługa 4 dysków SATAIII max. 6TB każdy, 2 porty USB, 1 wejście i 1 wyjście audio, 16 wejść i 4 wyjścia alarmowe, Wbudowany web serwer, obsługa przez CMS (DSS/Smart PSS/BCS Manager), DMSS, aplikacja mobilna BCS (iOS, android), P2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.2.7. 4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Komputer PC operatora , i7 , SSD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.5		SM - szafa Rack			
284 d.2.7. 5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg „SM” Szafa rack 12U 600x450 do zawieszenia na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.2.7. 5	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS R 2500 VA do szafy rack N9705	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.2.7. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch CCTV 10/100/1000Mb 8-RJ45, 2 x SFP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.2.7. 5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" mediaakonwerter 10/100/1000BASE-T(X) to 1000BASE-FX Gigabit Ethernet z wkładkami SFP MM LC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.2.7. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch PoE+ 8xRJ45, 2xSFP z wkładkami SFP MM LC do zastosowań w trudnym środowisku wraz z zasilaczem 48-52V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
289 d.2.7. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Zabezpieczenie przepięciowe zgodne z okablowaniem UTP kat.6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.2.7. 5		Konfiguracja systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		System nagłośnienia trybun			
291 d.2.8		System nagłośnienia trybun	kom plet		
		1	kom plet	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		INSTALACJE C.O.			
3.1.1		Orurowanie i armatura			
292 d.3.1. 1	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 16 x 2,0	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
293 d.3.1. 1	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 20 x 2,0	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
294 d.3.1. 1	KNR 2-15 0402-03 analogia	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al w kr. 26 x 3,0	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
295 d.3.1. 1		Złącza systemowe do zaprasowywania wg. indywidualnej wyceny oferenta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.3.1. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.3.1. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.3.1. 1		Licznik ciepła wraz z podejściami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.3.1. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
300 d.3.1. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - Zawór odcinający RLV prosty	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
301 d.3.1. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - Zawór RA-N prosty	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
302 d.3.1. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - Zawór trójdrogowy CALIS-TS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.3.1. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
304 d.3.1. 1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
305 d.3.1. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - Pompa: , H=22,3 kPa, V=0,2 dm3/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.3.1. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - Zawór o znanym kv=1,400	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
307 d.3.1. 1		Przepięcie nowej instalacji do istniejącego kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.3.1. 1		wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej kotłowni wraz z montażem przewodu O160mm PCV - nawiew do kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.3.1. 1		wpięcie nowych grzejników do istniejącej instalacji C.O. w pom. 1.08, 1.10	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.3.1. 1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.292 + poz.293 + poz.294 + 0 + 0 + 0 + 0	m	238,000	
				RAZEM	238,000
311 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.310	m	238,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	238,000
				RAZEM	2,000
312 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	6,000
				RAZEM	2,000
313 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd.		
		35	urząd.	35,000	
				RAZEM	35,000
3.1.2		Grzejniki			
314 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - INT11/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - INT22/400/1050	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - INT11/400/450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - INT11/600/750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - INT11/600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - INT11/600/1050	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
320 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - INT11/600/1350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - INT11/600/1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - INT22/400/1050	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - INT22/450/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - INT22/900/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAC11/1130/400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.3		Izolacja			
326 d.3.1. 3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
327 d.3.1. 3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.1.4		Roboty rozbiórkowe			
328 d.3.1. 4	KNNR 8 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
329 d.3.1. 4	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.3.1. 4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.328 * 0,002 + poz.329 * 0,025 + 0 * 0,04	t	0,285	
				RAZEM	0,285
3.2		INSTALACJA WODNA			
331 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rura polipropylenowa stabi (PP) PN20, PP-R d: 16 x 2,0	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
332 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rura polipropylenowa stabi (PP) PN20, PP-R d: 20 x 2,0mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
333 d.3.2	KNNR 4 0112-02	Rura polipropylenowa stabi (PP) PN20, PP-R d: 26x3,0mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
334 d.3.2	KNNR 4 0112-03	Rura polipropylenowa stabi (PP) PN20, PP-R d: 32 x 3,0mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
335 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PVC-U, SDR-34, SN8 o śr. nominalnej 110 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
336 d.3.2	KNR-W 2-02 0616-06	Analogia: ocieplenie rury przewodowej w rurze ochronnej d:110mm przez za- lanie przestrzeni międzyrurowej pianką PUR.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
337 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy ćwierćobrotowy o śr. nominalnej 15 mm.	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
338 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm (zawór kulowy gwintowany mosiężny + 2 kształtki PP/stal)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
339 d.3.2	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 20 mm (zawór kulowy gwintowany mosiężny + 2 kształtki PP/stal)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
340 d.3.2	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 25 mm (zawór kulowy gwintowany mosiężny + 2 kształtki PP/stal)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm (Zawór zwrotny gwint + 2 kształtki PP/stal)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.3.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm (Zawór Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A + 2 kształtki PP/stal)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.3.2		Pompa H=0,5283 kPa, Q=0,015 dm ³ /s	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz mieszkaniowy z nadajnikiem impulsów JS 1,5-G1-NK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.3.2		przeniesienie istniejącego zbiornika c.w.u. wraz z zestawem pompowym i armaturą towarzyszącą, rurażem. Przepięcie instalacji solarnej, ponowne napełnienie i odpowietrzenie instalacji glikolowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.3.2		wpięcie do istniejącej instalacji wewnętrznej wody zimnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		ARMATURA			
347 d.3.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		4 + 2 + 3	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
348 d.3.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.3.3	KNNR 4 0233-03	Zestaw podtynkowy WC, bezkołnierzowy z deską wolnoopadającą	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
350 d.3.3	KNNR 4 0233-03	Zestaw podtynkowy WC, dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.3.3	KNNR 4 0218-01	Kratka odpływowa do systemu bezbrodzikowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
352 d.3.3	KNNR 4 0218-01	Kratka odpływowa - wpust podłogowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
353 d.3.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
354 d.3.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.3.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
356 d.3.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.3.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.			
358 d.3.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
359 d.3.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
360 d.3.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
361 d.3.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
362 d.3.4	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
363 d.3.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
364 d.3.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
365 d.3.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
366 d.3.4		wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacji wewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1		NAWODNIENIE BOSIKA DO PIŁKI NOŻNEJ			
4.1.1		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
4.1.1.1		OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY			
367 d.4.1. 1.1	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki systemowej zgrzewanej ocynkowanej o gr min 5mm, malowanej proszkowo w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym, ilość przetłoczeń 3, o wysokości 1,73m na słupkach stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze szarym obsadzonych w cokole betonowym	m		
		85 + 80	m	165,000	
				RAZEM	165,000
368 d.4.1. 1.1	KNR 2-02 1804-11 kalk. własna	Wymiana paneli ogrodzenie z siatki systemowej zgrzewanej ocynkowanej o gr min 5mm, malowanej proszkowo w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym, ilość przetłoczeń 3, o wysokości 1,73m	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
369 d.4.1. 1.1	KNR 2-25 0307-01 analogia	Piłkochwyty wysokości 6m z profili 80x80mm wraz z rozpórkami (elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym) z siatką bezwęzłową polipropylenową o wielkości oczka 12x12cm i grubości splotu linki 4mm	m2		
		20,32 * 6	m2	121,920	
				RAZEM	121,920
370 d.4.1. 1.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Montaż płyt podmurówki betonowej wys. 20 cm. wraz z łącznikami	m		
		poz.367	m	165,000	
				RAZEM	165,000
371 d.4.1. 1.1	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu - pod słupki bramy	m3		
		0,8 * 0,8 * 1,2 * 2	m3	1,536	
				RAZEM	1,536
372 d.4.1. 1.1	KNR 2-25 0312-01	Bramy dwuskrzydłowe długości 5m i wysokości 2,0m z kształtowników stalowych ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym ze słupkami z kształtowników stalowych	m2		
		5 * 2	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
4.1.1.2		ROBOTY ZIEMNE			
373 d.4.1. 1.2	KNR 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha		
		200 * 2 / 10000	ha	0,040	
				RAZEM	0,040
374 d.4.1. 1.2	KNR-W 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod bramy	m3		
		0,8 * 0,8 * 1,2 * 2	m3	1,536	
				RAZEM	1,536

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.4.1. 1.2	KNR-W 2-01 0308-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) - pod słupki	dół.		
		73	dół.	73,000	
				RAZEM	73,000
376 d.4.1. 1.2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt kat. IV wraz z opłatą za składowanie i utylizację gruntu z wykopów	m ³		
		poz.374 + poz.375 * 1 * 0,3 * 0,3	m ³	8,106	
				RAZEM	8,106
4.1.1. 3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I TRAWIASTE			
377 d.4.1. 1.3	KNR 2-23 0206-01 0206-02 kalk. własna	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej	ha		
		(0,6 * 430 + 1,5 * 40 + 50 * 1) / 10000	ha	0,037	
				RAZEM	0,037
378 d.4.1. 1.3	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem	m ²		
		0,6 * (430 - 33 * 2)	m ²	218,400	
				RAZEM	218,400
379 d.4.1. 1.3	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
		33 * 2 * 0,5 + 18,32 * 5,5 * 2	m ²	234,520	
				RAZEM	234,520
380 d.4.1. 1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2 + 50 * 4	m ²	202,000	
				RAZEM	202,000
381 d.4.1. 1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.382 + 2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
382 d.4.1. 1.3	KNR 2-31 1206-04	Remont cząstkowy chodników z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
383 d.4.1. 1.3	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltową	t		
		2 * 1 * 0,1 * 2,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
4.2		PIŁKOCHWYTY			
384 d.4.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		204	szt.	204,000	
				RAZEM	204,000
385 d.4.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m ³		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3 * 0,3 * 1,2 * 204	m3	22,032	
				RAZEM	22,032
386 d.4.2		Utylizacja ziemi z wykopu	m3		
		poz.385	m3	22,032	
				RAZEM	22,032
387 d.4.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,3 * 0,3 * 1,2 * 204	m3	22,032	
				RAZEM	22,032
388 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		4 * 1,2 * 204 * 0,000888	t	0,870	
				RAZEM	0,870
389 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		1,2 / 0,2 * 0,25 * 204 * 0,000222	t	0,068	
				RAZEM	0,068
390 d.4.2	KNNR 5 1001-01	ANALOGIA - Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg ,M=0	szt.		
		204	szt.	204,000	
				RAZEM	204,000
391 d.4.2	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną M=0	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
392 d.4.2		Zakup i dostawa słupów stalowych ocynkowanych, wysokość 6m	szt		
		204	szt	204,000	
				RAZEM	204,000
393 d.4.2		Zakup i dostawa furtek montowanych w piłkochwytach	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
394 d.4.2		Zakup, dostawa i montaż siatki piłkochwytów, siatka wzmocniona na obiekty sportowe zewnętrzne	m2		
		6,0 * 363,0	m2	2 178,000	
				RAZEM	2 178,000
4.3		WYPOSAŻENIE BOISKA			
395 d.4.3	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,8 * 8	m3	1,024	
				RAZEM	1,024
396 d.4.3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
397 d.4.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
398 d.4.3		Oznakowanie poziome linii boiska	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4		ZADASZENIE NAD TRYBUNAMI			
4.4.1		ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI TRYBUN			
399 d.4.4. 1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		$(1,4 * 0,85 + 1,7 * 2,2) * 2,2 * 5$	m3	54,230	
				RAZEM	54,230
400 d.4.4. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
		poz.399	m3	54,230	
				RAZEM	54,230
4.4.2		PRACE ZIEMNE			
401 d.4.4. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		$2,0 * 2,2 * 1,6 * 5$	m3	35,200	
		-poz.402 <wykopy>	m3	-25,020	
				RAZEM	10,180
402 d.4.4. 2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
		poz.405 <podkłady betonowe>	m3	2,880	
		poz.407 <stopa żelbetowa>	m3	22,140	
				RAZEM	25,020
403 d.4.4. 2		Utylizacja ziemi z wykopu	m3		
		poz.29	m3	71,886	
				RAZEM	71,886
404 d.4.4. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.401	m3	10,180	
				RAZEM	10,180
4.4.3		STOPY FUNDAMENTOWE			
405 d.4.4. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$3,2 * 1,8 * 0,1 * 5$	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
406 d.4.4. 3	NNRNB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2		
		poz.405 / 0,1	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
407 d.4.4. 3	KNR 2-02 0204-09	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$(1,6 * 3,0 * 0,8 + 1,2 * 0,7 * 0,7) * 5$	m3	22,140	
				RAZEM	22,140
408 d.4.4. 3	KNNR 2 0601-0602	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m2		
		$((1,6 + 3,0) * 2 * 0,8 + (1,2 + 0,7) * 2 * 0,7) * 5$	m2	50,100	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,100
409 d.4.4. 3	KNNR 2 0601-0202	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m2		
		1,6 * 3,0 * 5	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
410 d.4.4. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,2 * 5	t	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.4.4. 3		Zestaw kotwiący do konstrukcji stalowej - 12 kotew	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.4		KONSTRUKCJE STALOWE ZADASZEŃ			
412 d.4.4. 4	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg	t		
		1,398 * 5 <ramy nośne>	t	6,990	
		1,0 <płatwie>	t	1,000	
				RAZEM	7,990
413 d.4.4. 4	kalk. własna	Cynkowanie konstrukcji stalowej wraz z dostawą	t		
		poz.412	t	7,990	
				RAZEM	7,990
414 d.4.4. 4	KNNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg	t		
		poz.412	t	7,990	
				RAZEM	7,990
415 d.4.4. 4	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia	m2		
		7,0 * 21,5	m2	150,500	
				RAZEM	150,500
416 d.4.4. 4		Blenda reklamowa na froncie zadaszenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.5		ODWODNIENIE			
417 d.4.4. 5	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
418 d.4.4. 5	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
419 d.4.4. 5	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
420 d.4.4. 5	NNRNKB 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm	m		
		3,25 * 5	m	16,250	
				RAZEM	16,250
421 d.4.4. 5	NNRNKB 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 80 mm	szt.		
		3 * 5	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4.4.6		UZUPEŁNIENIE TRYBUN			
422 d.4.4. 6	KNR 2-02 0201-07	Analogia - uzupełnienie konstrukcji trybun	m3		
		poz.399	m3	54,230	
				RAZEM	54,230
4.5		REMONT TRYBUN			
423 d.4.5		Wymiana siedzisk stadionowych	szt		
		480 + 26	szt	506,000	
				RAZEM	506,000
424 d.4.5		Wymiana barierek stadionowych - barierka stalowa ocynkowana	mb		
		30	mb	30,000	
				RAZEM	30,000
4.6		TERENY ZIELENI			
425 d.4.6	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i koronynasypów, kategoria gruntu I-III	m2		
		700	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
426 d.4.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwyhumusu 5-cm 300	m2		
		700	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
4.7		UTWARDZENIA TERENU			
4.7.1		Prace przygotowawcze			
427 d.4.7. 1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		216	m2	216,000	
				RAZEM	216,000
428 d.4.7. 1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		120 + 2 + 14 + 20 + 1,5 * 2 + 8 * 2 + 5 + 80 + 1,5	m	261,500	
				RAZEM	261,500
429 d.4.7. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2	m2		
		poz.438	m2	216,000	
				RAZEM	216,000
430 d.4.7. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.427 * 0,05 * 20% + poz.428 * 0,06 * 0,2 + poz.429 * 0,4	m3	91,698	
				RAZEM	91,698
431 d.4.7. 1		Utylizacja odpadów na wysypisku	m3		
		poz.430	m3	91,698	
				RAZEM	91,698
4.7.2		Zabezpieczenie infrastruktury energetycznej			
432 d.4.7. 2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		60,0 * 0,4 * 0,4 + 0,175	m3	9,775	
				RAZEM	9,775
433 d.4.7. 2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - rura osłonowa dzielona	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
434 d.4.7. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		60,0 * 0,4 * 0,4	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
435 d.4.7. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Analogia - transport materiału do obsypki	m3		
		poz.434	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
436 d.4.7. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie przebiegu instalacji - taśma niebieska ostrzegawcza	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
437 d.4.7. 2		Zabezpieczenie ternu wokół wykopu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7.3		Utwardzenie terenu			
438 d.4.7. 3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		216	m2	216,000	
				RAZEM	216,000
439 d.4.7. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.438	m2	216,000	
				RAZEM	216,000
440 d.4.7. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.438	m2	216,000	
				RAZEM	216,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
441 d.4.7. 3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.438	m2	216,000	
				RAZEM	216,000
442 d.4.7. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(0,22 * 0,25 - 0,13 * 0,15) * poz.443	m3	9,301	
				RAZEM	9,301
443 d.4.7. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
444 d.4.7. 3	KNNR 6 1106-01	Analogia - Remonty cząstkowe chodników na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - nawiązanie do istniejących nawierzchni z kostki	m2		
		9 * 0,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
5		SZTUCZNA NAWIERZCHNIA			
5.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
445 d.5.1		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.5.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,12 = 0,12	ha		
		0,84	ha	0,840	
				RAZEM	0,840
447 d.5.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, ztransportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		
	boisko	69,0 * 112,0 * 0,45	m3	3 477,600	
	drenaż	60 * 30 * 0,35 * (0,35 + 0,90) / 2	m3	393,750	
	studnie chłonne	2,0 * 1,60 * 3,50 * 4	m3	44,800	
	Chodniki	416,0 * 0,35	m3	145,600	
				RAZEM	4 061,750
448 d.5.1	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny(3) wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 9-t	m3		
		poz.447	m3	4 061,750	
				RAZEM	4 061,750
449 d.5.1	KNR 2-01 0237-08	Zagęszczanie istniejącego nasypu walcami, walec(3) samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV,	m3		
		poz.447	m3	4 061,750	
				RAZEM	4 061,750
450 d.5.1	KNR 2-01 0234-05	Mechaniczne wyrównanie terenu, zgarniarkamisamojezdnymi, skrzynia 16·m3, grunt kategorii IV	m2		
		69,0 * 112,0	m2	7 728,000	
				RAZEM	7 728,000
451 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwykonstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.450	m2	7 728,000	
				RAZEM	7 728,000
452 d.5.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		(69,0 + 112,0) * 2	m	362,000	
				RAZEM	362,000
5.2		ODWODNIENIE BOISKA			
453 d.5.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3		
	zbieracz	(69,0 * 10 + 112,0) * 0,50 * (1,0 + 1,60) / 2	m3	521,300	
				RAZEM	521,300
454 d.5.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, (1) Fi-1200-mm, głębokość 3-m (studnie chłonne) 1 = 1,0	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
455 d.5.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200	m		
		112,0	m	112,000	
				RAZEM	112,000
456 d.5.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone nawcisk, Fi-200-mm do włączenia drenażu	szt		
		4 * 3	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
457 d.5.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3		
		69,0 * 10 * 0,2 * 0,40	m3	55,200	
				RAZEM	55,200
458 d.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV 37,700 = 37,7	m3		
		poz.453	m3	521,300	
				RAZEM	521,300
459 d.5.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, (1) Dn-100-mm boisko syntetyczne	m		
		69,0 * 10	m	690,000	
				RAZEM	690,000
460 d.5.2	KNR 2-01 0610-10	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - kruszywo mineralne łamane	m3		
		poz.459 * (0,35 + 0,90) / 2 * 0,35	m3	150,938	
				RAZEM	150,938
461 d.5.2	KNR 2-28 0702-01	Warstwa izolacyjna z geowłókniny	m2		
		69,0 * 10 * 1,5	m2	1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
5.3		PODBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ			
462 d.5.3	KNNR 6 0112-01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagęszczeniu 20-cm -gr. warstwy 10 .0 cm kruszywo kamienne łamane 20.0-31,5 mm - (warstwa odsączająca) Krotność = 0,5	m2		
		69,0 * 112,0	m2	7 728,000	
				RAZEM	7 728,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463 d.5.3	KNNR 6 0112-05	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, zagęszczeniu 10 cm-kruszywo kamienne łamane, frakcja 31.5-63 mm-gr 10 cm	m2		
		poz.462	m2	7 728,000	
				RAZEM	7 728,000
464 d.5.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górnakonstrukcyjna ,po zagęszczeniu 10-cm-kruszywo kamienne łamane, frakcja 20,0-31.5 mm-gr. 5 cm Krotność = 0,5	m2		
		poz.462	m2	7 728,000	
				RAZEM	7 728,000
465 d.5.3	KNNR 6 0106-04	Warstwy wyrównujące, zagęszczanie mechaniczne, warstwopo zagęszczeniu 5-cm, gryś kamienny od 2-8 mm	m2		
		poz.462	m2	7 728,000	
				RAZEM	7 728,000
466 d.5.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		362	m	362,000	
				RAZEM	362,000
467 d.5.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		362 * 0,2 * 0,2	m3	14,480	
				RAZEM	14,480
468 d.5.3		Kalk indyw-wyk nawierz.boiska sportowego z trawy syntetycznej (wys.trawy 20-22 mm,zasypana piaskiem kwarcowym parametry trawy podano w opisie technicznym,wyznaczenie lini boiska do gry w piłkę nożną	m2		
		7728	m2	7 728,000	
				RAZEM	7 728,000
5.4		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ BOISKA SPORTOWEGO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ			
6		ZABEZPIECZENIA P.POŻ			
6.1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
6.1.1		Prace przygotowawcze			
469 d.6.1. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2	m2		
		1,5 * 12,9 + 20,0 * 20,0	m2	419,350	
				RAZEM	419,350
470 d.6.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.469 * 0,4	m3	167,740	
				RAZEM	167,740
471 d.6.1. 1		Utylizacja odpadów na wysypisku	m3		
		poz.470	m3	167,740	
				RAZEM	167,740
6.1.2		Utwardzenie terenu			
472 d.6.1. 2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.469	m2	419,350	
				RAZEM	419,350

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.6.1. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.469	m2	419,350	
				RAZEM	419,350
474 d.6.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.469	m2	419,350	
				RAZEM	419,350
475 d.6.1. 2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.472	m2	419,350	
				RAZEM	419,350
476 d.6.1. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(0,22 * 0,25 - 0,13 * 0,15) * poz.477	m3	2,645	
				RAZEM	2,645
477 d.6.1. 2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		(20,0 * 4 - 1,5 - 4,0)	m	74,500	
				RAZEM	74,500
478 d.6.1. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		12,9 * 2	m	25,800	
				RAZEM	25,800
479 d.6.1. 2	KNNR 6 1106-01	Analogia - Remonty częściowe chodników na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - nawiązanie do istniejących nawierzchni z kostki	m2		
		9 * 0,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
6.2		PAS WEŁNY NA STYKU Z BUDYNKIEM ISTNIEJĄCYM			
480 d.6.2	ZKNR C 2 0102-06	Analogia - Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grubości 15 cm, na ścianach	m2		
		6,48 * 2,0 * 2	m2	25,92	
				RAZEM	25,92
6.3		WENTYLACJA			
481 d.6.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie Wentylatory ściennie z kratką, zabudowane w kanale wentylacyjnym, zapewniające wydajność 50m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
482 d.6.3	KNNR 5 0410-03	Analogia - regulator obrotów dla 1 wentylatora - podłączenie do włącznika światła uruchamiającego wentylator	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
483 d.6.3	KNR-W 2-02 0533-01	Analogia - nasady kominowe hybrydowe z wentylatorem elektrycznym, zapewniające wydajność 250m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484 d.6.3	KNNR 5 0407-01	Analogia - zasilanie nasad wentylacyjnych ZASILACZ NA SZYNĘ TS-35 do zasilania nasad hybrydowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
485 d.6.3	KNR 5-06 1704-04	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z betonu Gniazdko telefoniczne RJ 11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486 d.6.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu wielodrutowe YLgY-S(p) 12V/24V 2x0,75 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
487 d.6.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
488 d.6.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
489 d.6.3		Ustawienie obrotów nasad hybrydowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	1, 2, 3, 4, 5, 6, 27, 32, 36, 59, 73, 74, 92, 93, 94, 167, 168, 174, 177, 209, 211, 212, 213, 215, 216, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 280, 328, 329, 331, 332, 333, 334, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 384, 390, 401, 402, 404, 412, 414, 415, 428, 433, 441, 444, 446, 447, 454, 455, 456, 457, 458, 462, 463, 464, 465, 475, 479, 481, 482, 484, 486, 487, 488
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 88, 376, 399
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	13, 18, 19, 25, 26, 28, 29, 33, 330, 385, 400, 430, 435, 470
4	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	40, 41, 43, 47, 70, 71, 72, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 91, 96, 98, 126, 127, 138, 367, 368, 371, 387, 388, 389, 405, 407, 410, 422
5	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów	NNRNKB 202	Uzupełnienia do KNR 2-02 cz.I-XI	48, 139, 417, 418, 419, 420, 421
6	WACETOB 2000	KNNR-W 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane	52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 65, 66, 67, 208

7	HENKEL wyd.I 2008	ZKNR C-2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomsit, Pattex, Metylan	60, 61, 62, 63, 64, 145, 173, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185
8	IGM wyd.I 1999	KNR 0-27	Roboty murowe w systemie POROTHERM	75
9	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003	KNR-W 2-02	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	76, 142, 143, 336, 483
10	IGM wyd.I 1998	KNR 0-22	Pokrycia dachowe z papy zgrzewalnej w technologii DKD	128, 129, 130, 131, 132, 165, 166
11	ATHENASOFT wyd.I 2014	KNR AT-45	Systemy kominowe SCHIEDEL	140, 141
12	WACETOB wyd.I 1992	KNR-W 2-17	INSTALACJE WENTYLACYJNE I KLIMATYZACYJNE	144
13	wyd. I 1991, nigdy nie zatwierdzony do stosowania	KNKRB 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego	163, 164
14	N.Z. WACETOB 1999	KNNR-W 2 W0802-02		170, 172
15	IGM wyd.I 1996	KNR 0-14	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	175
16	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985	KNP 18 D13	Roboty elektromontażowe silnoprądowe	210, 214, 217
17	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 5-10	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna.	229, 237
18	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	270
19	ATHENASOFT wyd.I 2004	KNR AT-15	Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M	278
20	ATHENASOFT wyd.I 2000	KNR AL-01	Systemy alarmowe	279, 281, 282, 283, 290
21	ATHENASOFT wyd.I 2003	KNR AT-14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE	284, 285, 286, 287, 288, 289

22	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	292, 293, 294, 296, 297, 299, 300, 301, 302, 304, 305, 306
23	IGM wyd.I 2002	KNR 0-35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	303, 326, 327
24	POLCEN 1997	KNR 4-07	Roboty remontowe i modernizacyjne instalacji sanitarnych z rur miedzianych	310
25	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O.	311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 344
26	WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997	KNR-W 2-19	ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOCIĄGOWA	335
27	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-25	Urządzenia placu budowy	369, 372
28	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	370, 380, 381, 382, 383
29	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	373, 436
30	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001	KNR-W 2-01	BUDOWLE I ROBOTY ZIEMNE	374, 375
31	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996	KNR 2-23	Terenowe urządzenia sportowe	377, 378, 379, 391, 395, 396, 397
32	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	425, 426, 432, 448, 449, 450, 453, 460
33	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	427, 429, 438, 439, 440, 442, 443, 451, 452, 466, 467, 469, 472, 473, 474, 476, 477, 478
34	MRiGŻ wyd.I 1997	KNR 2-28	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi	434, 459, 461
35	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996	KNR 5-06	Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo-pożarowej i dyspozytorskie	485