

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na przebudowie istniejących boisk sportowych. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1. przygotowanie terenu robót,
2. rozbiórka nawierzchni asfaltowych i betonowych z wywozem i utylizacją,
3. roboty ziemne z wywozem gruzu i ziemi na wysypisko,
4. wymiana gruntu niebudowlanego: 2596,30 m²,
5. wycinka drzew kolidujących z projektowanymi obiektami: 22 szt.,
6. demontaż i wywóz starego wyposażenia sportowego: 1 kpl,
7. wykonanie podbudowy pod bieżnię, boiska wielofunkcyjne, boisko do siatkówki: 2228,86 m²,
8. ułożenie nawierzchni sportowej poliuretanowej typu 2S boisk wielofunkcyjnych i boiska do siatkówki oraz z pełnego poliuretanu dla bieżni: powierzchnia 1 985 m²,
9. dostawa i montaż ogrodzenia boisk o wysokości 4,0 m - 303,20 mb,
10. dostawa i montaż wyposażenia boisk:
 - słupki do siatkówki z siatką: 3 kpl,
 - kosz dwusłupowy: 6 szt,
 - słupki do tenisa ziemnego z siatką: 1 szt,
 - bramki do piłki ręcznej: 2 szt,
 - stanowisko sędziowskie: 2 szt,
 - belki odbicia do skoku w dal: 2 szt,
 - ochrona piaskownicy skoczni w dal: 35,0 m²,
11. dostawa i montaż trybun na 28 osób każda: 5 szt,
12. dostawa i montaż koszy na odpadki: 6 szt,
13. wykonanie podbudowy i nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm: 603,0 m²,
14. wykonanie podbudowy i nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm: 2167,0 m²,
15. wykonanie trawników parkowych: 750,0 m²,
16. wykonanie przebudowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej
17. wykonanie odwodnienia boisk,
18. wykonanie instalacji oświetlenia boisk i terenu,
19. wykonanie monitoringu terenu boisk sportowych,
20. nasadzenia drzew: klon kulisty 14 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BOISK SPORTOWYCH Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 11 W BĘDZINIE					
1 BRANŻA BUDOWLANA					
1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		1	ha	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	KW	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową 1206	m ²		
			m ²	1206.00	
				RAZEM	1206.00
1.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
	[75,6+20,1]* 0,3*0,9	25.840000	m ³	25.84	
	[17,5+4]*0, 25*0,8	4.300000	m ³	4.30	
	2,8*[12,+4]* 0,15	6.720000	m ³	6.72	
				RAZEM	36.86
1.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1077+125.5	m ²		
			m ²	1202.50	
				RAZEM	1202.50
1.5	KNR 2-31 0817-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 76.5+27.5	m		
			m	104.00	
				RAZEM	104.00
1.6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	27,5+[24,1+ 50,1]*2+4, 1+65,15*2+ 2,1+2,1+6, 1+6,1+2,7	329.400000	m	329.40	
				RAZEM	329.40
1.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		13.180000	m ³	13.18	
				RAZEM	13.18
1.8	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - DEMONTAŻ OGRODZENIA STALOWEGO Krotność = 0.6 460	m		
			m	460.00	
				RAZEM	460.00
1.9	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, słupki piłkochwyty i ogrodzenia, rozbicie i oddzielenie od słupków 0.35*0.35*1*4+460/2.5*0.3*0.3*0.8	m ³		
			m ³	13.74	
				RAZEM	13.74
1.10	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.11	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.12	KNNR 1 0204-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		383.76*0.47	m ³	180.37	
		44.16*22.16*0.47	m ³	459.94	
		11.06*22.16*0.47	m ³	115.19	
		603.0*0.4	m ³	241.20	
		1167.0*0.5	m ³	583.50	
		4.02*6.5*0.5	m ³	13.07	
	[250+81*2+ 275+290+ 290+205]*0, 1	147.200000	m ³	147.20	
		-96.48-241.2	m ³	-337.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1402.79
1.13	KNNR 1 0204-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu 2596.300000	m ³		
	[383,76+ 968+613,1+ 264+603+ 2167]*0,8- 1402,79		m ³	2596.30	
				RAZEM	2596.30
1.14	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do ls>=1 383.76+968+613.1+264+603+2167	m ²		
			m ²	4998.86	
				RAZEM	4998.86
1.15	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - uzupełnienie wykopów pospółką do rzędnej projektowanej dna wykopu, wymiana gruntu 2596.3	m ³		
			m ³	2596.30	
				RAZEM	2596.30
1.16	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie pospółki 2596.300000	m ³		
			m ³	2596.30	
				RAZEM	2596.30
1.17	KW	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 225+900+250	m ²		
			m ²	1375.00	
				RAZEM	1375.00
1.18	KW	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2228.860000-244	m ²		
			m ²	1984.86	
				RAZEM	1984.86
1.19	KW	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2228.860000-244	m ²		
			m ²	1984.86	
				RAZEM	1984.86
1.20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa mialu o grubości po zagęszczeniu 8 cm, kruszywo kamienne łamane 0/4 2228.860000-244	m ²		
			m ²	1984.86	
				RAZEM	1984.86
1.21	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do 5 cm Krotność = -3 2228.860000-244	m ²		
			m ²	1984.86	
				RAZEM	1984.86
1.22	KNR 2-31 0310-01	Wykonanie podbudowy z asfaltobetonu gr. 4 cm - asfaltobeton otwarty AC16W 2228.860000-244	m ²		
			m ²	1984.86	
				RAZEM	1984.86
1.23	KNR 2-31 0310-05	jw. warstwa asfaltobetonu zamkniętego AC11S - gr. 3 cm 2228.860000-244	m ²		
			m ²	1984.86	
				RAZEM	1984.86
1.24	KW	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej: nawierzchnia sportowa typu 2S w układzie: podkład SBR 1-3 mm gr. min. 8 mm, warstwa wierzchnia EPDM frakcji 1-3 mm gr. min 8 mm 1845.100000-244	m ²		
			m ²	1601.10	
				RAZEM	1601.10
1.25	KW	Dostawa i montaż na podbudowie asfaltowej: nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowo-gumowa, grubość 14mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie as 383.76	m ²		
			m ²	383.76	
				RAZEM	383.76
1.26	KW	Dostawa i montaż zestaw do siatkówki, aluminiowy wielofunkcyjny (siatkówka, tenis, badminton): Słupki aluminiowe, profil owalny 100x120mm. Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43m, jeden słupek z napinaczem ś 3	kpl		
			kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
1.27	KW	Dostawa i montaż zestaw do tenisa ziemnego: 2 słupki aluminiowe, profil kwadratowy 80x80mm, z naciągiem śrubowym. Jeden słupek z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami naczepowymi siatki. Tuleje ze stali, ocynkowane, wykona	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.28	KW	Dostawa i montaż: zestawów do koszykówki dla trzech boisk: Zastosować zestaw do koszykówki, dwustupowy, tulejowany o wysięgu L=120cm (ART. NR 1-28-7 firmy PESMENPOL lub równowazny) z mechanizmem regulacji wysokości tablicy (ART. NR 1-41C firmy PESMEN	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
1.29	KW	Dostawa i montaż: 1 zestaw bramek do piłki ręcznej: Bramka wymiary 3,0 x 2,0 m, głębokość: góra 0,8m, dół 1,0 m, bramka wykonana w całości z profili aluminiowych, mocowana w podłożu za pomocą tulei montażowych. Tuleje ze stali, o	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30	KW	Wykonanie zeskoczni w dal z wyposażeniem, 1 skrzynia wypełniona piaskiem: -ochrona piaskownicy skoczni: mata z siatki PCW obciążana łańcuchem ze stali cynkowanej, zakład min. 30 cm na zewnątrz skrzyni z każdej strony, 35 m2, -zeskoc	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.31	KW	Dostawa i montaż 2 kpl zestawów belek odbicia: - belka nośna z belką odbicia, - listwa z plasteliną, - rama, - kratka podłogowa, - listwa bez plasteliny do treningu, - pokrywa maskująca, - śruby ustalające, rura drenażowa, skro	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1.32	KW	Dostawa i montaż stanowiska sędziowskiego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.33	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		603	m ²	603.00	
				RAZEM	603.00
1.34	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		603	m ²	603.00	
				RAZEM	603.00
1.35	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2167	m ²	2167.00	
				RAZEM	2167.00
1.36	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2167	m ²	2167.00	
				RAZEM	2167.00
1.37	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2167	m ²	2167.00	
				RAZEM	2167.00
1.38	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		28.630000	m ³	28.63	
				RAZEM	28.63
1.39	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		577.6	m	577.60	
				RAZEM	577.60
1.40	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		89.6	m	89.60	
				RAZEM	89.60
1.41	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.42	KW	Dostawa i montaż ścianki żelbetowej prefabrykowanej, schodów betonowych, np. system WESTERWELLE (z wykonaniem robót ziemnych i zabezpieczających) - system ścian GIGANT 20 - schody BLOCKANT - podbudowa: tłuczeń stabilizowany mechanic	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.43	KW	Dostawa i montaż ochronnych zgodnie z PT: Przyjęto system balustrad składający się z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i złączek żeliwnych, całość pomalowana w kolorze szarym. Rama składa się z dwóch rur poziomych i nie posiada w 144	m		
			m	144.00	
				RAZEM	144.00
1.44	KNR 2-01 0317-201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOP POD PALISADĘ BETONOWĄ 9*0.8*1.5	m ³		
			m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
1.45	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA BETONOWA Z OPOREM POD PALISADĘ BETONOWĄ 9*0.3*0.3	m ³		
			m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
1.46	KW	Słupy o wysokości 1.4 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm - DOSTAWA I MONTAŻ PALISADY Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH ŚR. 200 mm I WYSOKOŚCI 1400 mm, Rx0,30 9/0.2	szt.		
			szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
1.47	KW	Dostawa i montaż: ogrodzenie panelowe, specjalistyczne, wandaloodporne np. firmy LEGI POLSKA, typ BALLFANG, lub inne o tych samych lub lepszych parametrach, spełniające również funkcję piłkochwytu, o zwiększonej wytrzymałości, odporne 303.2	m		
			m	303.20	
				RAZEM	303.20
1.48	KNR 2-23 0402-02	Brama dwuskrzydłowa w systemie ogrodzenia o wym. 3000x2400mm, wyposażona w klamki, klucze, uszy dla kłódki. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.49	KNR 2-23 0402-02	Brama dwuskrzydłowa w systemie ogrodzenia o wym. 3500x2400mm, wyposażona w klamki, klucze, uszy dla kłódki. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.50	KNR 2-23 0402-03	Furtka w systemie ogrodzenia o wym. 1000x2100mm, wyposażona w klamki, klucze. 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.51	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie terenu szkoły: Planuje się wykonanie ogrodzenia panelowego wygradzającego teren działki np. system R-PUR firmy Legi Polska lub równoważny. Fundamenty projektowanego ogrodzenia w całości muszą się znajdować na działce inwes 460	m		
			m	460.00	
				RAZEM	460.00
1.52	KNR 2-23 0402-02	Dostawa i montaż bramy przesuwnej, np. produkcji METPOL, typ BP-5, łącznie z fundamentami i kompletnym wyposażeniem w zamki, klucze. Brama ocynkowana i malowana proszkowo na RAL 6005. Wjazd na parking wewnętrzny szkoły. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.53	KNR 2-23 0402-01	Dostawa i montaż bramy wjazdowej na teren kompleksu boisk, od strony ul. Broniewskiego oraz wjazd na teren szkoły. Brama dwuskrzydłowa 3, 5x2,0m z furtką 1,0x2,0m. Łącznie z wykonaniem fundamentów. Wyposażona w zamki, klucze. Opis w DT 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.54	KNR 2-23 0402-02	Dostawa i montaż bramy stalowej dwuskrzydłowej, w systemie ogrodzenia, wejście główne do szkoły, szerokość bramy 3,30 m. Brama wyposażona w klamki, skobel, klucze, uszy. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.55	KW	Dostawa i montaż trybuny stalowej, 2-rzędowej, na 28 osób każda, dostawa WAMAT lub inny produkt o tych samych lub lepszych parametrach 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.56	KW	Dostawa i montaż koszy na odpadki 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.57	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KLOMB KULISTY, GRAB, obwód pnia 14 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA					
2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- rozdzielnia TS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
2.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		128*0.8*0.4	m ³	40.96	
				RAZEM	40.96
2.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2 krotne	m		
		128*2	m	256.00	
				RAZEM	256.00
2.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		128	m	128.00	
				RAZEM	128.00
2.12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		136	m	136.00	
				RAZEM	136.00
2.13	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka	m		
		128	m	128.00	
				RAZEM	128.00
2.14	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		128*0.6*0.4	m ³	30.72	
				RAZEM	30.72
2.15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.17	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		86*0.8*0.4	m ³	27.52	
				RAZEM	27.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.18	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2 krotne 86*2	m		
			m	172.00	
				RAZEM	172.00
2.19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 86	m		
			m	86.00	
				RAZEM	86.00
2.20	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 92	m		
			m	92.00	
				RAZEM	92.00
2.21	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 86	m		
			m	86.00	
				RAZEM	86.00
2.22	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 86*0.6*0.4	m ³		
			m ³	20.64	
				RAZEM	20.64
2.23	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.24	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.25	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 124*0.8*0.4	m ³		
			m ³	39.68	
				RAZEM	39.68
2.26	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2 krotne 124*2	m		
			m	248.00	
				RAZEM	248.00
2.27	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 124	m		
			m	124.00	
				RAZEM	124.00
2.28	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 132	m		
			m	132.00	
				RAZEM	132.00
2.29	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 124	m		
			m	124.00	
				RAZEM	124.00
2.30	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 124*0.6*0.4	m ³		
			m ³	29.76	
				RAZEM	29.76
2.31	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.32	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.33	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 127*0.8*0.4	m ³		
			m ³	40.64	
				RAZEM	40.64
2.34	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2 krotne 127*2	m		
			m	254.00	
				RAZEM	254.00
2.35	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 95	m		
			m	95.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.00
2.36	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 103	m m	103.00	
				RAZEM	103.00
2.37	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
2.38	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 127	m m	127.00	
				RAZEM	127.00
2.39	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 127*0.6*0.4	m ³ m ³	30.48	
				RAZEM	30.48
2.40	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 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.41	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.42	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.43	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.44	KNNR 5 1003-04	Montaż rur ochronnych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 20	kpl.prz kpl.prz	20.00	
				RAZEM	20.00
2.45	KNNR 5 1003-02	Montaż rur ochronnych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl.prz kpl.prz	4.00	
				RAZEM	4.00
2.46	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki 20	kpl.prz kpl.prz	20.00	
				RAZEM	20.00
2.47	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki- słupy 6m 4	kpl.prz kpl.prz	4.00	
				RAZEM	4.00
2.48	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
2.49	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.50	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 24	pomiar pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
2.51	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2.52	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.53	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.54	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
2.55	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
2.56	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
2.57	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.58	KNNR 5 1209-501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 6	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.59	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 140*0.8*0.4	m ³ m ³	44.80	
				RAZEM	44.80
2.60	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2 krotne 140*2	m m	280.00	
				RAZEM	280.00
2.61	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 342	m m	342.00	
				RAZEM	342.00
2.62	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zam- kniętych- zasilanie kamer 735	m m	735.00	
				RAZEM	735.00
2.63	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zam- kniętych- zasilanie reflektorów podczerwieni 735	m m	735.00	
				RAZEM	735.00
2.64	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zam- kniętych- sterowanie kamer 1570	m m	1570.00	
				RAZEM	1570.00
2.65	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 140*0.6*0.4	m ³ m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
2.66	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
2.67	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
2.68	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 12	odc. odc.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.69	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.70	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.71	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- zasilanie kamer 47	m m	47.00	
				RAZEM	47.00
2.72	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- zasilanie reflektorów podczerwieni 47	m m	47.00	
				RAZEM	47.00
2.73	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- sterowanie kamer 94	m m	94.00	
				RAZEM	94.00
2.74	KNNR 5 1209-703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.75	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.76	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.77	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.78	KNNR 5 1002-01	Montaż wsporników ściennych do obudowy kamery z adapterem na słupie 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2.79	KNNR 5 1002-01	Montaż wsporników ściennych do obudowy reflektora podczerwieni z adapterem na słupie 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2.80	KNNR 5 1002-01	Montaż wsporników ściennych do obudowy kamery z adapterem na ścianie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.81	KNNR 5 1002-01	Montaż wsporników ściennych do obudowy reflektora podczerwieni z adapterem na ścianie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.82	KNR 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.83	KNR 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - reflektor podczerwieni 45m 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.84	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd wspólnosiowych 2*14	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
2.85	KNR 1 0112-02	Montaż zasilacza 12V/1,5A-NW 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.86	KNR 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.87	KNR 1 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - zespół zabezpieczający - ochrona przepięciowa 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
2.88	KNR 1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 14	linia linia	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.00
2.89	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach- uziemienie w budynku 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
2.90	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur- uziemienie w słupach 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
2.91	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.00	
				RAZEM	16.00
2.92	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3 BRANŻA SANITARNA					
3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 6*1	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 6*1	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
3.3	KNR 3 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
3.4	KNR 3 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
3.5	KNNR 6 1105-04	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową 6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
3.6	KNR 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 300+500	m ³ m ³	800.00	
				RAZEM	800.00
3.7	KNR 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 300	m ³ m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
3.8	KNR 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*1*209+85	m ³ m ³	126.80	
				RAZEM	126.80
3.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsyбка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*209+420	m ² m ²	629.00	
				RAZEM	629.00
3.10	KNR 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 600.5-83.6+415	m ³ m ³	931.90	
				RAZEM	931.90
3.11	KNR 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm 310	m m	310.00	
				RAZEM	310.00
3.12	KNR 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 106	m m	106.00	
				RAZEM	106.00
3.13	KNR 2-18 0405-05	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 250 mm łączone na mufę-złączkę 13	m m	13.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.00
3.14	KNR 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 3	stud. stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.15	KNR 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 16	stud. stud.	16.00	
				RAZEM	16.00
3.16	KNR 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata kat. III-IV; głębokość do 1.8 m - 50 % długości (1*4*3+1*3.5*43+1*3*131+1*2.5*46+1*2*59.5+1*1.5*139)*0.5	m ³ m ³	499.00	
				RAZEM	499.00
3.17	KNR 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
3.18	KNR 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
3.19	KNR 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
3.20	KNR 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem osadnikowym 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
3.21	KNR 2-01 0610-02	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączi 113/126 mm 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
3.22	KW	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego przy pomocy korytek RECYFIX PRO 174	m m	174.00	
				RAZEM	174.00
3.23	KW	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego typu RECYFIX PRO - układanie podbudowy betonowej - ławy betonowej kl B12 174*0.35*0.25	m m	15.23	
				RAZEM	15.23